GeoVision inc
The Vision of Security

Sistema de Vigilancia

Nueva guía de funciones V8.3.2

The Vision of Security

© 2009 GeoVision, Inc. Reservados todos los derechos.
En cumplimiento de las leyes de propiedad intelectual, este manual no se puede copiar, total o parcialmente, sin el consentimiento previo y por escrito de GeoVision.

Nos hemos esforzado para garantizar la precisión en la información contenida en este manual. GeoVision no se responsabilizará de los errores de impresión o personales.

GeoVision, Inc.
9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd.,
Neihu District, Taipei, Taiwán
Tel: +886-2-8797-8377
Fax: +886-2-8797-8335
http://www.geovision.com.tw

Marcas comerciales utilizadas en este manual: *GeoVision*, el logotipo de *GeoVision* y los productos de la serie GV son marcas comerciales de GeoVision, Inc. *Windows* y *Windows XP* son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Noviembre de 2009

Guía de funciones del Sistema de vigilancia GeoVision V8.3.2

Bienvenido a la Guía de funciones del Sistema de vigilancia GeoVision V8.3.2

Esta guía proporciona una visión general de las principales funciones del sistema GV V8.3.2 También incluye información sobre las diferencias entre las funciones similares de las versiones anteriores.

Tarjetas admitidas

La versión 8.3.2 solamente admite las siguientes tarjetas de captura de vídeo GV:

- GV-600(S) V3.20 y posterior
- GV-650(S) V3.30 y posterior
- GV-800(S) V3.30 y posterior
- GV-804A V3.10 y posterior
- GV-600A
- GV-650A
- GV-800A
- GV-1120, GV-1120A, todas las series
- GV-1240, GV-1240A, todas las series
- GV-1480, GV-1480A, todas las series
- GV-1008
- GV-2008
- GV-4008

Tenga en cuenta que las tarjetas GV-600 (V4), GV-650 (V4), GV-800 (V4) y GV-804 (V4) han cambiado de nombre y ahora se denominan GV-600A, GV-650A, GV-800A y GV-804A. Estas tarjetas V4 y A son las mismas tarjetas de captura de vídeo.

Fin compatibilidad

Desde la versión 8.3.2, el sistema GV no admitirá la **tarjeta GV-2004** y el códec **MPEG-2**.

Contenido

1. Compatibilidades con nuevos dispositivos y nuevas especificaciones.....1

1.1 Compatibilidad con tarjetas de captura de vídeo GV 1
1.2 Compatibilidad con nuevos dispositivos GV 1
1.3 Compatibilidad con nuevas cámaras PTZ..... 2
1.4 Compatibilidad con nuevos dispositivos IP 2
1.5 Nuevas reglas de llaves 5
1.6 Límite de memoria mejorado..... 6

2. Sistema principal y ViewLog.....7

2.1 Recuperación de contraseña por medio del correo electrónico 7
2.2 Controlar el módulo de GV I/O a través de la red 9
2.3 Asociar la supervisión 10
2.4 Fijar la relación de aspecto en la vista en vivo 11
2.5 Capturar instantáneas de vídeo automáticamente 12
2.5.1 Establecer instantáneas de vídeo 12
2.5.2 Buscar instantáneas de vídeo..... 13
2.6 Seguimiento avanzado con una sola cámara 14
2.6.1 Agregar una cámara PTZ 15
2.6.2 Establecer el seguimiento avanzado con una sola cámara ... 15
2.7 Seguimiento digital de objetos 17
2.7.1 Establecer el seguimiento digital de objetos 17
2.7.2 Iniciar el seguimiento digital de objetos en la vista PIP 18
2.7.3 Iniciar el seguimiento digital de objetos en la vista PAP 19
2.8 Admitir RTSP para comunicación con cámaras IP..... 20
2.9 Programación de horario para análisis de vídeo avanzado y análisis de vídeo.. 22
2.10 Deshabilitar la alerta para eventos de análisis de vídeo avanzado..... 24
2.10.1 Deshabilitar la alerta manualmente 24
2.10.2 Deshabilitar la alerta automáticamente..... 25
2.11 Forma mejorada de definir el conteo de objetos y las zonas de alarma de intrusión .. 26
2.12 Evitar la terminación no autorizada del sistema 28
2.13 Compatibilidad mejorada para teclado GV y joystick GV 29

2.13.1 Nuevas teclas de función para el teclado GV 29
2.13.2 Modo Monopolio para el teclado GV y el joystick GV 32
2.13.3 Grado completo de control panorámico e inclinación con joystick GV 34
2.14 Compatibilidad GIS 35
2.14.1 Establecer el receptor GPS en el sistema GV 35
2.14.2 Grabar la posición GPS del sistema GV 36
2.14.3 Grabar la ubicación GPS del dispositivo IP 36
2.14.5 Ver la posición GPS durante la reproducción 37
2.14.6 Enviar los datos GPS a GV-GIS 38
2.15 Compatibilidad mejorada para dispositivos de vídeo IP 41
2.15.1 Ordenar columnas en Escanear cámara 41
2.15.2 Forma sencilla de cambiar la configuración del códec de cámaras IP 41
2.15.3 Control de tasa de fotogramas de la vista en vivo para cámaras IP 42
2.15.4 Grabar por adelantado movimiento detectado para cámaras IP 43
2.16 Otras funciones avanzadas 44
2.16.1 Control de seguimiento PTZ 44
2.16.2 Autenticación SSL para enviar alertas por correo electrónico 44
2.16.3 Detener la visualización de vídeo durante la aplicación de matriz digital 45
2.16.4 Nueva opción de reproductor para la opción de copia de seguridad de ViewLog 46

3. WebCam 47

3.1 Mejoras de Servidor WebCam 47
3.1.1 Certificado definido por el usuario y clave privada en SSL 47
3.1.2 Selección de tarjeta de red para Multicast 48
3.1.3 Inicio de sesión común y e interfaz simple en la Web de WebCam 49
3.2 Mejoras de Vista simple 50
3.2.1 Opción “Predefinidos" disponible en el control PTZ 50
3.2.2 Mostrar resultados de conteo de personas 51
3.2.3 Calidad de audio mejorada 52
3.3 Mejoras de Multi View 53

3.3.1 Cambiar el códec y la resolución para todas las cámaras 53
3.3.2 Cambio de imagen de los íconos 53
3.3.3 Calidad de audio mejorada 54
3.3.4 Configuración mejorada para DirectDraw 55
3.4 GV-iView para iPhone e iPod Touch 56
3.4.1 Instalar GV-iView 56
3.4.2 Activar la función GV-iView 56
3.4.3 Obtener acceso a la vista en vivo 57
3.4.4 Botones de la vista en vivo 58
3.4.5 Control de salida 59
3.4.6 Mis favoritos 60
3.4.7 Reproducción remota 60

4. Control Center 62

4.1 Eliminar la niebla de las imágenes en directo y estabilizarlas 62
4.2 Compatibilidad con el módulo de GV I/O 63
4.3 Mejoras en la vista de matriz 63
4.4 Mejoras en VMD 65

5. Servidor de copia de seguridad 67

5.1 Agregar un volumen de disco 67
5.2 Iniciar el servidor de copia de seguridad 68

6. GV-GIS 69

6.1 Compatibilidad con el módulo de GV I/O 69
6.2 Alarma de detección de exceso de velocidad 71
6.3 Alarmas y alertas 72
6.4 Establecer el intervalo de tiempo predeterminado para reproducción GPS 73
6.5 Aplicar posiciones de longitud y latitud en hosts fijos 74
6.6 Eliminar la niebla de las imágenes en directo y estabilizarlas 76
6.8 Compatibilidad con conmutación por error 78
6.9 Mostrar el tiempo del host que pasa por un punto 79
6.10 Mostrar rutas GPS durante la recuperación de grabaciones 80

1. Compatibilidades con nuevos dispositivos y nuevas especificaciones

1.1 Compatibilidad con tarjetas de captura de vídeo GV

Desde la versión 8.3.2, todo el software GV, incluido el sistema GV, la solución GV-NVR y las aplicaciones CMS, admiten las dos nuevas tarjetas de captura de vídeo GV:

1. **GV-1008:** proporciona hasta 8 canales, grabación de hasta 240 fps (NTSC) o 200 fps (PAL) en total con una resolución D1 con compresión de software.
2. **GV-4008:** proporciona hasta 8 canales, grabación de hasta 240 fps (NTSC) o 200 fps (PAL) en total con una resolución D1 con compresión de hardware H.264.

Para obtener detalles, consulte la *Guía de instalación V8.3.2.*

1.2 Compatibilidad con nuevos dispositivos GV

Desde la versión 8.3.2, todo el software GV, incluido el sistema GV, la solución GV-NVR y las aplicaciones CMS, han ampliado su compatibilidad con los siguientes dispositivos GV: Los dispositivos con funcionalidad GPS se marcan con ＊:

1. **Dispositivo de vigilancia de velocidad IP GV-IP**
2. **Servidor de vídeo GV (GV-VS04A) ＊**
3. **Servidor de vídeo GV (GV-VS12) ＊**
4. **Cámara IP GV H.264 de 1,3 M/VGA**
5. **Módulo de GV I/O de 8 / 16 puertos con módulo Ethernet**
6. **GV-DSP LPR V1 / V2**
7. **GV-Smart Box**

Nota:

1. En la versión 8.3.2, domos de vigilancia de velocidad GV no admite la conexión directa desde **SSView V3** del sistema GV V8.3.2.0. Para obtener información sobre SSView V3, consulte la sección *Aplicaciones de teléfono móvil*, del Capítulo 8 del *Manual del usuario* que encontrará en el DVD del software del sistema de vigilancia.
2. Center V2 no admite la conexión con GV-DSP LPR ni con el módulo GV-Smart Box.

1.3 Compatibilidad con nuevas cámaras PTZ

En la versión 8.3.2, se admiten más cámaras PTZ:

Marca	Modelo
Dynacolor	DynaHawk-ZH701
AcutVista	SSD-7971D
COP	CD55X (protocolo Pelco D)

1.4 Compatibilidad con nuevos dispositivos IP

En la versión 8.3.2, se admiten más dispositivos IP de GeoVision y de otros fabricantes:

- **Audio:** la marca "O" indica que el sistema GV admite comunicación de audio bidireccional con el dispositivo; de lo contrario, aparece la marca "✕".
- **Códec:** a continuación se enumeran los codecs de vídeo que admite el sistema GV.
- **PTZ:** si el dispositivo IP tiene la función PTZ, aparece la marca "O"; en caso contrario, tiene la marca "✕".
- **Megapíxel:** si el dispositivo IP admite la resolución de megapíxeles, aparece la marca "O"; en caso contrario, tiene la marca "✕".

Marca	Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
GeoVision	Cámara IP GV H.264 de 1,3 M/VGA	O	MJPEG／MPEG-4／H.264	✕	O
	Domos de vigilancia de velocidad GV (GV-SD010)	O	MJPEG／MPEG-4／H.264	O	✕
	Servidor de vídeo GV (GV-VS04A)	O	MPEG-4	O[1]	✕
	Servidor de vídeo GV (GV-VS12)	O	MJPEG／MPEG-4／H.264	O[1]	✕
	GV-Smart Box	✕	JPEG	✕	✕
	GV-DSP LRP V1	O	JPEG	✕	✕
	GV-DSP LRP V2	O	JPEG	✕	✕
ACTi	ACD-2200	O	JPEG／MPEG-4	✕	✕
	ACM-1011	O	JPEG／MPEG-4	✕	✕

	ACM-1231	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	ACM-1431N	O	JPEG／MPEG-4	×	×
	ACM-1511	O	MJPEG／MPEG-4	×	O
	ACM-3001	O	JPEG／MPEG-4	×	×
	ACM-3011	O	JPEG／MPEG-4	×	×
	ACM-3311	O	JPEG／MPEG-4	×	×
	ACM-3401	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	ACM-3411	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	ACM-3511	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	ACM-3601	O	JPEG／MPEG-4	×	×
	ACM-3701	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	ACM-4000	O	JPEG／MPEG-4	×	×
	ACM-4200	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	ACM-4201	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	ACM-5001	O	JPEG／MPEG-4	×	×
	ACM-5601	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	ACM-5611	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	ACM-5711	O	JPEG／MPEG-4	×	×
	ACM-7411	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	ACM-8511N	O	JPEG／MPEG-4	O	×
	CAM-6510N	O	MPEG-4	O	×
	CAM-6610	O	MPEG-4	O	×
	TCM-4301	O	MPEG-4／MJPEG／H.264	×	O
	TCM-5311	O	MPEG-4／MJPEG／H.264	×	O
Arecont Vision	AV-1305	×	JPEG／H.264	×	O
	AV1355	×	JPEG／H.264	×	O
	AV-2105	×	JPEG／H.264	×	O
	AV-2155	×	JPEG／H.264	×	O
	AV3135	×	JPEG／H.264	×	O
	AV-8180	×	JPEG	×	O
	AV-8185	×	JPEG／H.264	×	O
	AV-8365	×	JPEG／H.264	×	O
Axis	243Q	×	MJPEG／MPEG-4	×	×
	M1031-W	O	MJPEG／MPEG-4／H.264	×	×
IQinVision	IQA10S/IQA10N	×	JPEG	×	×

	IQA11S/IQA11N	✕	JPEG	✕	O
	IQA12S/IQA12N	✕	JPEG	✕	O
	IQA13S/IQA13N	✕	JPEG	✕	O
	IQA15S/IQA15N	✕	JPEG	✕	O
	IQ040SI/IQD40SI	✕	JPEG	✕	✕
	IQ041SI/IQD41SI	✕	JPEG	✕	O
	IQ042SI/IQD42SI	✕	JPEG	✕	O
	IQ540SI	✕	JPEG	✕	✕
	IQ541SI	✕	JPEG	✕	O
	IQ542SI	✕	JPEG	✕	O
	IQ711/IQ751	✕	JPEG	✕	O
	IQ802/IQ852	✕	JPEG	✕	O
	IQ803/IQ853	✕	JPEG	✕	O
	IQ805/IQ855	✕	JPEG	✕	O
	IQ811/IQ851	✕	JPEG	✕	O
Mobotix	M12D-IT-DNight	O	JPEG／MxPEG	✕	✕
	M12D-Sec	O	JPEG／MxPEG	✕	O
	M12D-Sec-DNight	O	JPEG／MxPEG	✕	O
	M12D-Sec-R8	O	JPEG／MxPEG	✕	O
	M12D-Web	✕	JPEG／MxPEG	✕	O
Pelco	Spectra IV IP Series	✕	JPEG／MPEG-4	O	✕
	IXE20DN	✕	JPEG／H.264	✕	O
Panasonic	WV-NF302	O	JPEG／MPEG-4	✕	✕
	WV-NP304	O	JPEG／MPEG-4	✕	✕
	WV-NP1004	✕	JPEG／MPEG-4	✕	✕
SONY	SNC-DF85N	O	JPEG／MPEG-4／H.264	✕	✕
Verint	Nextiva S1950e	✕	MPEG-4	O [2]	✕

Nota:

1. las funciones PTZ son disponibles cuando se conectan cámaras PTZ adicionales.
2. Solamente se admiten los protocolos Pelco D y Pelco P para el control PTZ. Seleccione el modelo con el protocolo correspondiente en la lista de dispositivos cuando agregue una cámara IP compatible de la función PTZ al sistema GV.

1.5 Nuevas reglas de llaves

Con la versión 8.3.2, las reglas de las llaves USB para el sistema GV se han modificado de la siguiente manera:

- Antes de la versión 8.3.2, podían funcionar hasta 2 llaves USB en un sistema GV. Desde la versión 8.3.2, pueden funcionar hasta 4 llaves USB conjuntamente.
- Antes de la versión 8.3.2, la combinación de llaves USB estaba limitada por las funciones Maestra y Esclava de cada llave. Desde la versión 8.3.2, se pueden combinar dichas funciones de hasta 4 llaves USB conjuntamente con un límite de 32 canales en total.

  En el siguiente ejemplo, **NVR (número)** indica la llave NVR para cámaras IP de otros fabricantes con el número de puertos que proporciona, **NVR (GV) (número)** indica la llave NVR (GV) para dispositivos IP GV con el número de puertos que proporciona y **AVP** indica la función de procesamiento de vídeo avanzado (AVP, Advanced Video Process). La combinación de las cuatro llaves proporciona al sistema GV la funcionalidad de AVP, llave NVR de 24 puertos y llave NVR (GV) de 32 puertos pero con el límite de 32 canales en total.

Llave 1		**Llave 2**		**Llave 3**		**Llave 4**	
Maestra	**Esclava**	**Maestra**	**Esclava**	**Maestra**	**Esclava**	**Maestra**	**Esclava**
AVP		NVR 4 + NVR (GV) 4		NVR 4 + NVR (GV) 16	AVP	NVR 16 + NVR (GV) 16	AVP
Resultado combinado: AVP + NVR 24 + NVR (GV) 32							

1.6 Límite de memoria mejorado

Desde la versión 8.3.2, la limitación de memoria del sistema GV ha aumentado de 1,3 GB a 1,7 GB. Cuando el uso de memoria del sistema GV supera el límite de 1,7 GB, aparece un mensaje para avisar al usuario. Cuando el problema de alta memoria persiste, el sistema GV puede entrar en un estado inestable y reiniciarse él mismo.

Para reducir el uso de memoria, cierre una o varias de las siguientes aplicaciones: conexión con dispositivos de vídeo IP, análisis de vídeo, análisis de vídeo avanzado y pregrabación por medio de memoria. Para examinar el uso de memoria actual del sistema GV, haga clic en el botón **Configurar** de la pantalla principal, haga clic en **Herramientas** y seleccione **Uso de memoria**.

Nota:

1. El mecanismo de supervisión y advertencia del uso de memoria actual del sistema GV solamente está disponible en **Windows XP SP1 o posterior**.
2. Para mejorar el límite de memoria, el número predeterminado de días para los que los datos se cargan en el registro del sistema (Explorador del registro en directo) se ha cambiado de 7 a 2 días. Para buscar más registros de datos, utilice el Explorador del registro avanzado para definir criterios de filtro para la búsqueda.

---

2. Sistema principal y ViewLog

Este capítulo presenta las nuevas funciones de Sistema principal y ViewLog.

2.1 Recuperación de contraseña por medio del correo electrónico

Anteriormente, si olvidaba la contraseña, los únicos dos métodos alternativos para conseguirla eran reinstalando Windows o ejecutando la función *PassUnInStall.exe* si previamente la había habilitado. Ahora puede hacer clic en el botón **Enviar contraseña** para que le llegue un correo electrónico con la contraseña, lo que evita los problemas de los dos métodos anteriores.

Si usted es uno de los supervisores pero no recuerda su identificador, se enviarán correos electrónicos independientes con las contraseñas a todos los supervisores después de hacer clic en el botón **Enviar contraseña**. O bien, si usted es un supervisor y recuerda su identificador pero no su contraseña, especifique primero dicho identificador y haga clic en el botón **Enviar contraseña** para enviarse un correo electrónico de recuperación de contraseña a sí mismo. Si no es un supervisor, especifique su identificador primero y haga clic en el botón **Enviar contraseña** para enviarse un correo electrónico de recuperación de contraseña a sí mismo.

Figura 2-1

Siga estos pasos para habilitar la función de recuperación de contraseña para enviar la contraseña de una cuenta a la dirección de correo electrónico asignada:

1. Asegúrese de que el servidor de correo se ha configurado. Para acceder a esta configuración, haga clic en el botón **Configuración** de la pantalla principal, seleccione **Configuración general** y elija **Configurar correo**. Para obtener más detalles, consulte la sección *Enviar alertas mediante cuentas de correo electrónico* en el Capítulo 1 del *Manual del usuario* que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.

2. En la pantalla principal, haga clic en el botón **Configuración**, seleccione **Configuración general**, elija **Configuración de contraseña** y, por último, seleccione **Editar cuenta local**. Aparecerá el cuadro de diálogo Configuración de contraseña.
3. Seleccione **Enviar contraseña por E-mail**.

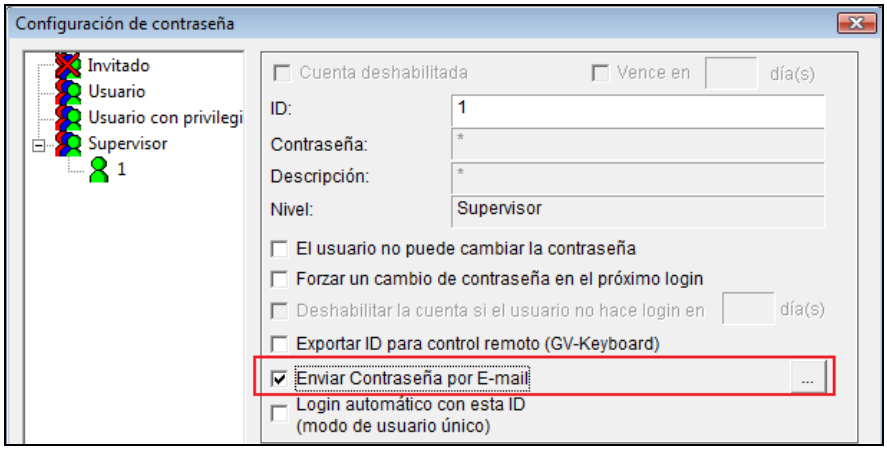


Figura 2-2

4. Haga clic en el botón **[…]** para agregar las direcciones de correo electrónico a las que desee realizar el envío cuando haga clic en el botón **Enviar contraseña** en la ventana de inicio de sesión. Aparecerá este cuadro de diálogo.

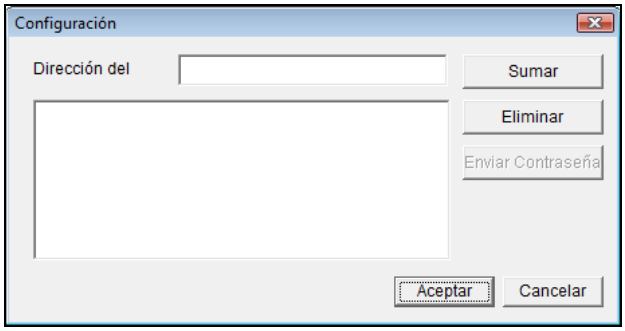


Figura 2-3

5. Escriba el correo electrónico en el campo **Dirección del** y haga clic en el botón **Sumar** para agregarla a la lista de direcciones de correo electrónico. Puede especificar varias direcciones de correo electrónico.
6. Haga clic en el botón **Enviar contraseña** para probar y enviar la contraseña a todos los correos electrónicos de la lista.
7. Haga clic en el botón **Aceptar** para aplicar la configuración.

La próxima vez que olvide su contraseña en la ventana de inicio de sesión, puede hacer clic en el botón **Enviar contraseña** para enviar usted mismo la contraseña a los correos electrónicos que haya agregado a la lista de correos electrónicos.

2.2 Controlar el GV I/O Box a través de la red

Desde la versión 8.3.2, el módulo de GV I/O de 8 y 16 puertos incluye la opción de módulo Ethernet. Con la conectividad de la red, el módulo de GV I/O de 8 y 16 puertos se puede conectar con el sistema GV para supervisar el estado y controlar la E/S.

Para agregar los dispositivos de E/S desde el módulo de GV I/O al sistema GV:

1. Cree una conexión de red entre el módulo de GV I/O y el sistema GV. Consulte la sección *Acceder al módulo de GV I/O a través de redes* de la *Guía de instalación V8.3.2*.
2. Utilice el cuadro de diálogo **Configuración de dispositivo de E/S virtual** para agregar el módulo de GV I/O al sistema GV. Consulte la sección *Control de E/S virtual* en el Capítulo 6 del *Manual del usuario* que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.

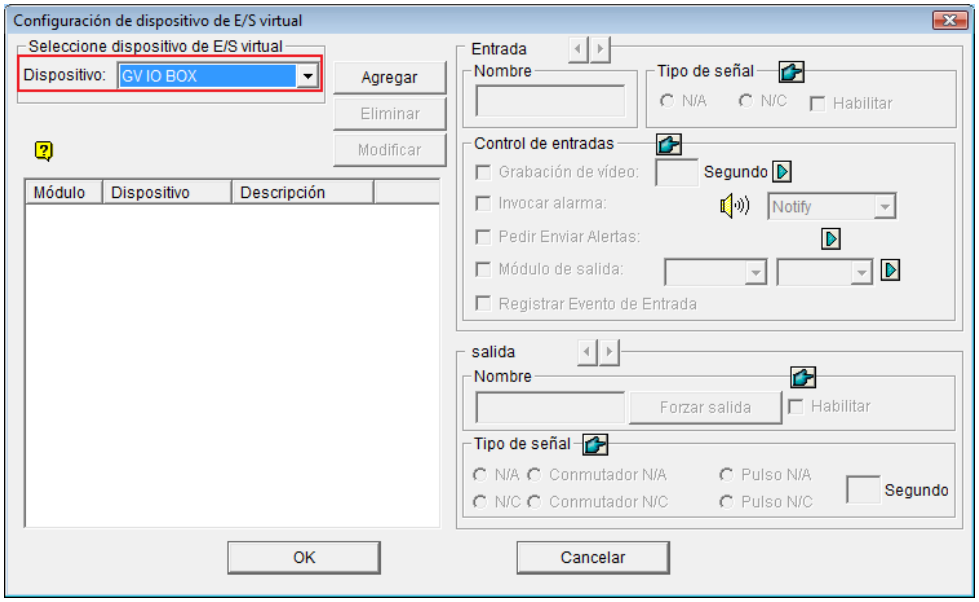


Figura 2-4

2.3 Asociar la supervisión

Puede establecer canales de cámara activar la grabación cuando una de las cámaras asociadas comienza a grabar.

1. En la pantalla principal, haga clic en el botón **Configuración**, seleccione **Configuración general**, elija **Configuración del sistema** y haga clic en la ficha **Configurar grabación de cámara**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

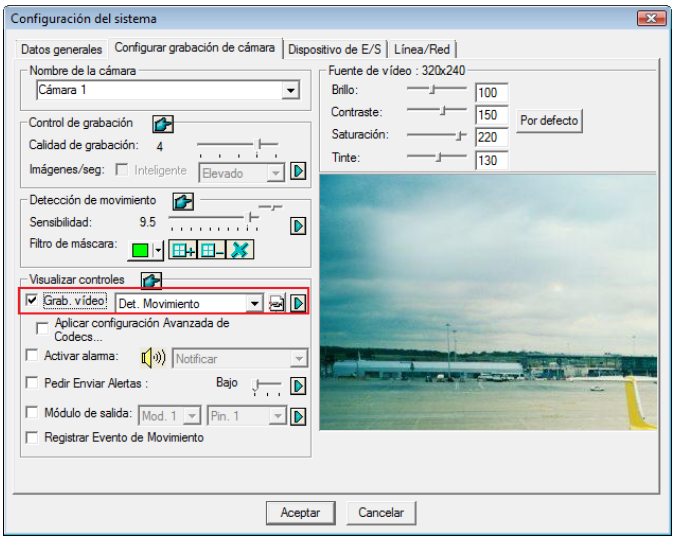


Figura 2-5

2. En la lista desplegable **Grab. vídeo**, seleccione **Det. movimiento** o **Día-Noche**. Si selecciona **Día-Noche**, no olvide hacer clic en el botón **Flecha** de al lado para configurar los períodos de tiempo y establecer el modo de grabación en **Det. movimiento**.
3. Haga clic en el botón **Flecha** situado a la derecha de la opción **Sensibilidad** y seleccione **Grupo asociado a Detección de Movimiento**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

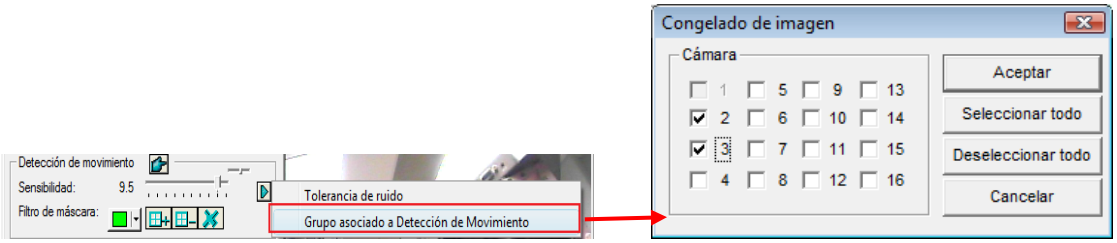


Figura 2-6

4. Seleccione los canales de cámara que desee que se asocien a la cámara actual. En este ejemplo, se está configurando la cámara 1 y no se puede seleccionar, por lo que se muestra atenuada. Las cámaras 2 y 3 están seleccionadas para asociarse a la cámara 1.
5. Haga clic en **Aceptar** para aplicar las configuraciones.

Según el ejemplo (Figura 2-6), siempre que la cámara 2 ó 3 comience a grabar, la cámara 1 también empezará a grabar.

2.4 Fijar la relación de aspecto en la vista en directo

Antes de la versión 8.3.2, todos los canales de cámara visualizados en una resolución de pantalla panorámica de **1280 x 800**, **1440 x 900**, **1680 x 1050** y **1920 x 1080** se ensancharán automáticamente y se desproporcionarán. Ahora puede definir su propia proporción de relación de aspecto para los canales de cámara de forma que no se agrandarán cuando se visualicen en un monitor de pantalla panorámica.

1. En la pantalla principal, haga clic en el botón **Configuración**, seleccione **A/V Setting (Configurar A/V)** y seleccione **Wide Display Setup (Configuración de pantalla panorámica)**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

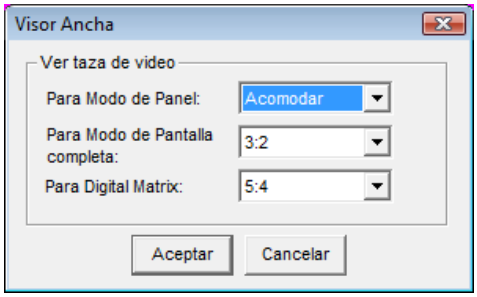


Figura 2-7

Opción	Función
Para modo de panel	■ **Acomodar:** ajusta automáticamente la relación de vídeo en el canal de cámara. El resultado se agrandará en resolución de pantalla panorámica. ■ **3:2:** cambia la relación de aspecto del canal de cámara mostrada en la pantalla del sistema principal o de la matriz digital a 3:2. ■ **4:3:** cambia la relación de aspecto del canal de cámara mostrada en la pantalla del Sistema principal o de la matriz digital a 4:3. ■ **5:4:** cambia la relación de aspecto del canal de cámara mostrada en la pantalla del Sistema principal o de la matriz digital a 5:4.
Para modo de pantalla completa	
Para Digital Matrix	

2. Haga clic en el botón **Aceptar** para aplicar la configuración.

2.5 Capturar instantáneas de vídeo automáticamente

La función **Foto Instantáneo del vídeo** se ha agregado a las aplicaciones Índice de objetos de Análisis de vídeo. Esto permite al sistema capturar continuamente 2 instantáneas de un vídeo por cada segundo cuando se inicie la supervisión. Con esta función, puede mantener imágenes de vídeo mucho más tiempo porque el formato de las instantáneas es JPEG, cuyo tamaño de archivo es mucho más pequeño que del formato AVI.

Con la opción **Búsqueda en el índice de objetos**, puede buscar instantáneas y reproducirlas inmediatamente o abrir las imágenes con un visor de imágenes predeterminado.

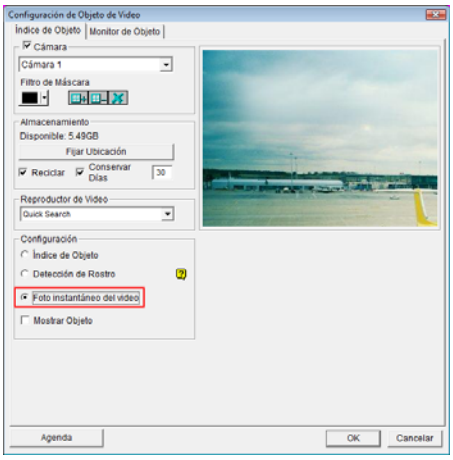


Figura 2-8

2.5.1 Establecer instantáneas de vídeo

Puede seleccionar hasta 16 cámaras para capturar instantáneas de vídeo.

1. En la pantalla principal, haga clic en el botón **Configuración**, seleccione **Análisis de vídeo** y elija **Configuración de monitor e índice de objetos**. Aparecerá el cuadro de diálogo del Monitor o Índice de Objetos Aplicado a la Cámara.
2. Seleccione las cámaras que desee configurar.
3. Haga clic en el botón **Configurar**. Aparecerá la ventana Configuración de objetos de vídeo.
4. Seleccione una cámara en la lista desplegable y habilite la opción **Cámara**.
5. En la sección Configuración, seleccione **Foto Instantáneo del vídeo**.
6. Haga clic en **Aceptar** para aplicar la configuración.
7. Comience la supervisión para tomar instantáneas.

Nota: después de iniciar la supervisión, el sistema capturará continuamente 2 instantáneas por segundo tanto si hay movimiento como si no lo hay.

2.5.2 Buscar instantáneas de vídeo

Puede buscar instantáneas dentro de las cámaras y el período de tiempo específicos con la función **Búsqueda en el índice de objetos**.

1. En la pantalla principal, haga clic en el botón **ViewLog** y seleccione **(Búsqueda en el índice de objetos**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

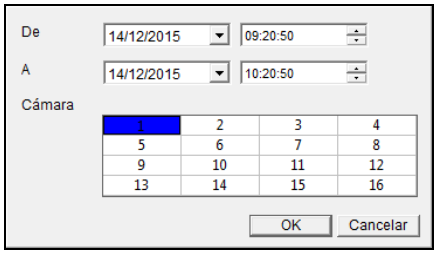


Figura 2-9

2. Especifique un período de tiempo así como las cámaras y haga clic en **OK** para iniciar la búsqueda. Aparecerán las dos ventanas siguientes.

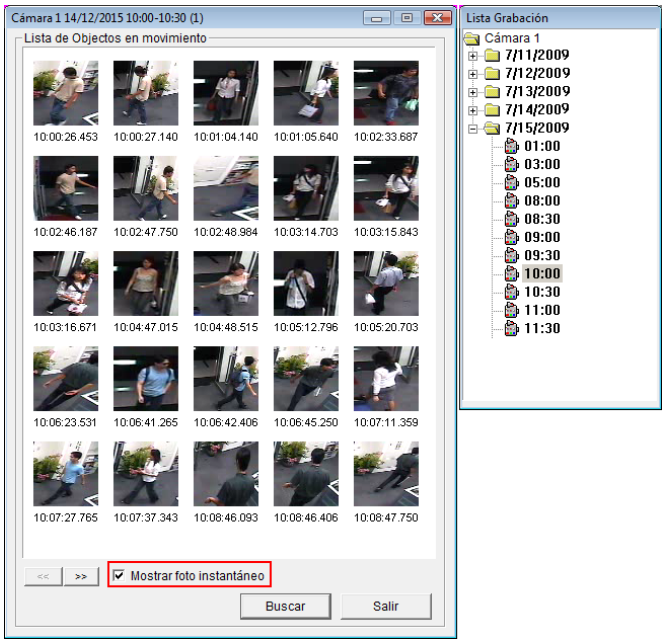


Figura 2-10

3. En la ventana **Lista Grabación**, expanda una carpeta Cámara para mostrar todas las carpetas de datos y los archivos de intervalos de tiempo.
4. Haga clic en un archivo de intervalo de tiempo para abrir los fotogramas que contiene y mostrarlos en la ventana **Lista de objetos en movimiento**.
5. Para reproducir imágenes con la función Búsqueda rápida o el reproductor ViewLog, haga doble clic en el fotograma que desee.
6. Para mostrar la imagen con el visor de imágenes predeterminado de Windows, por ejemplo Paint, seleccione **Mostrar foto instantáneo** en la parte inferior de la ventana Lista de objetos en movimiento y haga doble clic en el fotograma que desee.

2.6 Seguimiento avanzado con una sola cámara

Se ha agregado la función de seguimiento avanzado con una sola cámara a las aplicaciones de seguimiento de objetos. A diferencia de la función **Single Camera Tracking (Seguimiento con una sola cámara)** basada en una sola cámara que realiza un seguimiento de los objetos en movimiento, **Seguimiento avanzado con una sola cámara** es una función de seguimiento de objetos basada en color. Esta función detecta y realiza un seguimiento debido a la diferencia de color entre el objeto y el fondo, independientemente de si hay movimiento o no. Por tanto, se garantiza un seguimiento estable y constante de un objeto cuando se producen varios movimientos grandes en la vista de la cámara.

Dado que el color del objeto está sujeto a cambios de iluminación, se necesita una fuente luminosa estable para que el seguimiento avanzado funcione.

Con la función **Horario**, es posible combinar las funciones Seguimiento con una sola cámara y Seguimiento avanzado con una sola cámara para mejorar los resultados. Por ejemplo, puede establecer Seguimiento con una sola cámara para la noche y Seguimiento avanzado con una sola cámara durante el día con una fuente luminosa estable para realizar el seguimiento de los objetos.

A continuación se indican las cámaras PTZ certificadas para esta función:

Marca y modelo
COP 15-CD53W (protocolo Pelco D)
Messoa SDS600 Series
Messoa D-700 Series
Pelco Spectra III
VIDO.AT Dome
AcutVista SSD-7971D

Nota:

1. Se necesita la llave de AVP para poder utilizar esta función de seguimiento avanzado.
2. Cuando las aplicaciones de seguimiento de objetos están habilitadas conjuntamente, la prioridad de mayor a menor es: Seguimiento de objetos, Seguimiento avanzado con una sola cámara y Seguimiento con una sola cámara.

2.6.1 Agregar una cámara PTZ

Antes de establecer la función de seguimiento, agregue una cámara PTZ al sistema.

1. En la pantalla principal, haga clic en el botón **Configuración**, seleccione **Configuración general** y seleccione **Configuración del sistema**. Aparecerá el cuadro de diálogo Configuración del sistema.
2. En la sección Control PTZ , habilite la opción **Configurar dispositivo PTZ** y seleccione la cámara PTZ en la lista desplegable.
3. Haga clic en el botón . Aparecerá un cuadro de diálogo de configuración.
4. Seleccione **Activar**.
5. Seleccione **Habilitar seguimiento de objetos**.
6. Especifique el puerto COM, la tasa de baudios y la velocidad de la cámara PTZ.
7. Haga clic en **Aceptar** para aplicar las configuraciones.

2.6.2 Establecer el seguimiento avanzado con una sola cámara

1. En la pantalla principal, haga clic en el botón **Configuración**, seleccione **Análisis de vídeo**, elija **Aplicación de seguimiento de objetos**, seleccione **Configuración de seguimiento de objetos** y haga clic en la ficha **Seguimiento avanzado con una sola cámara**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

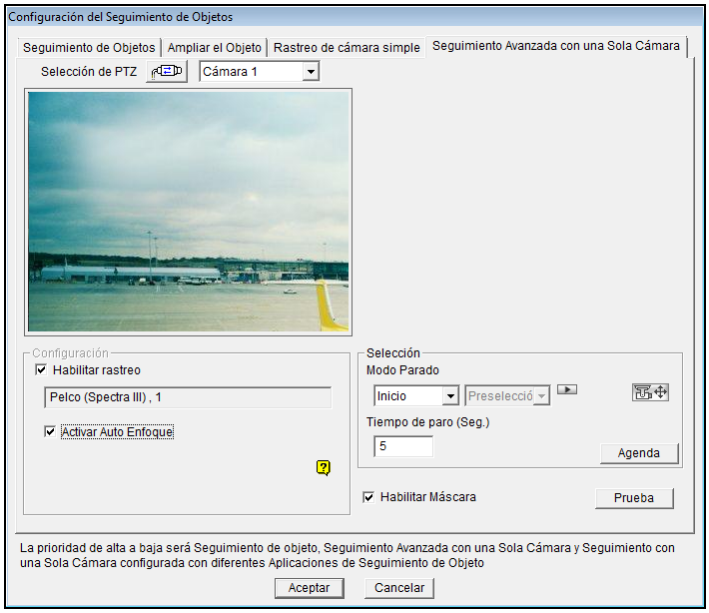


Figura 2-11

2. Seleccione al cámara de vista correspondiente en la lista desplegable **Selección de PTZ**.
3. Active la casilla **Habilitar rastreo**. Aparecerá el cuadro de diálogo Selección de PTZ.

4. Seleccione el dispositivo PTZ específico y su dirección de hardware y haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic en el botón para ajustar la dirección y el nivel de zoom de la cámara.
6. Para conservar automáticamente el tamaño de destino durante el seguimiento, seleccione **Activar Auto Enfoque**.
7. Para establecer la cámara para volver a la posición inicial o a un valor preestablecido cuando permanezca estacionaria durante cierto tiempo, especifique un valor en segundos en las opciones **Modo Parado** y **Tiempo de paro**. Tenga en cuenta que la cámara debe admitir la posición inicial y la preestablecida se debe establecer primero en el sistema.
8. Si es necesario, utilice la función Máscara seleccionando **Habilitar máscara** y enmascare las áreas de la vista de la cámara en las que no se tendrá en cuenta el movimiento.
9. Haga clic en **Prueba**. Mueva un objeto por la vista de la cámara. Se debe realizar un seguimiento de su movimiento.
10. Haga clic en **Aceptar** para aplicar las configuraciones.
11. Para iniciar el seguimiento avanzado con una sola cámara, haga clic en el botón **Configuración**, seleccione **Análisis de vídeo**, elija **Aplicación de seguimiento de objetos** y haga clic en **Iniciar el seguimiento de objetos**.

2.7 Seguimiento digital de objetos

Sin necesidad de una cámara PTZ, el seguimiento digital de objetos proporciona seguimiento en tiempo real de hasta 7 objetos en movimiento y ampliación automática de los objetos identificados. La función de seguimiento digital que combina la vista PIP o la vista PAP puede ser un complemento para descubrir cualquier actividad sospechosa dentro del área de vigilancia.

Nota: se necesita llave AVP para realizar esta función.

2.7.1 Establecer el seguimiento digital de objetos

1. En la pantalla principal, haga clic en el botón **Configuración**, haga clic en **Análisis de vídeo avanzado** y seleccione **Configurar seguimiento de objetos digital**.
2. Seleccione la cámara que desea configurar y haga clic en el botón **Configuración**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

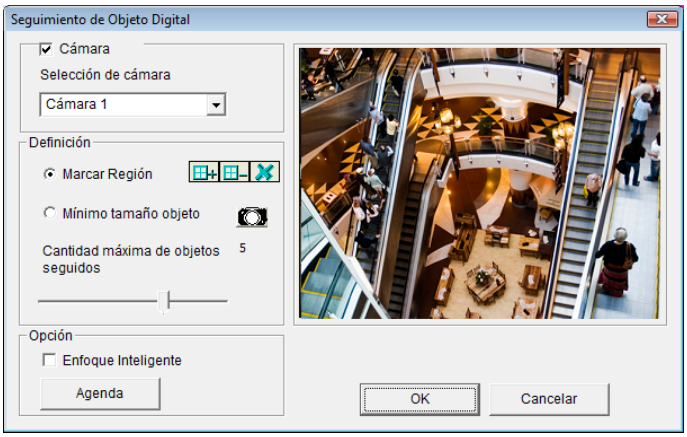


Figura 2-12

3. Seleccione una cámara en la lista desplegable de Selección de cámara y habilite la opción **Cámara** para configurarla.
4. En la sección Definición, hay tres opciones:
   - **Mascar región**: si es necesario, enmascare el área de la vista de la cámara en la que el movimiento se pasará por alto.
   - **Mínimo tamaño objeto**: en primer lugar haga clic en el botón para congelar la imagen y, a continuación, utilice el ratón para trazar el contorno del tamaño mínimo del objeto para realizar un seguimiento en la imagen.
   - **Cantidad máxima de objetos seguidos**: utilice la barra deslizante para elegir el número máximo de objetos a los que desea realizar un seguimiento. El valor máximo es 7. Este número también determina el número de cuadros de navegación que quedarán disponibles para seleccionar las áreas de enfoque de interés en la vista PAP (consulte el paso 5 del tema *Iniciar el seguimiento de objetos digital en la vista PAP* que aparece más adelante).

5. En la sección Opción, seleccione **Enfoque inteligente** para enfocar la parte superior del objeto identificado durante el seguimiento.
6. Haga clic en **Aceptar** para aplicar la configuración.

Nota:

1. La función detendrá el seguimiento de un objeto cuando este permanezca inmóvil en la vista de la cámara durante 3 segundos.
2. El seguimiento tarda entre 3 y 5 segundos en iniciarse después de cambiar a otro canal para el seguimiento de objetos.

2.7.2 Iniciar el seguimiento digital de objetos en la vista PIP

La vista PIP (Picture-in-Picture, es decir, Imagen en imagen) con seguimiento digital de objetos puede realizar el seguimiento de hasta 7 objetos en movimiento y ampliar el primero de ellos que identifique.

1. En la pantalla principal, haga clic en la etiqueta del nombre de la cámara que desee y seleccione **Vista PIP**.
2. La pantalla cambiará automáticamente a una división y una ventana insertada de la vista de la cámara aparecerá en la esquina inferior derecha. Los cuadros de navegación también aparecen dentro de la ventana de insertada para enfocar los objetos en movimiento.

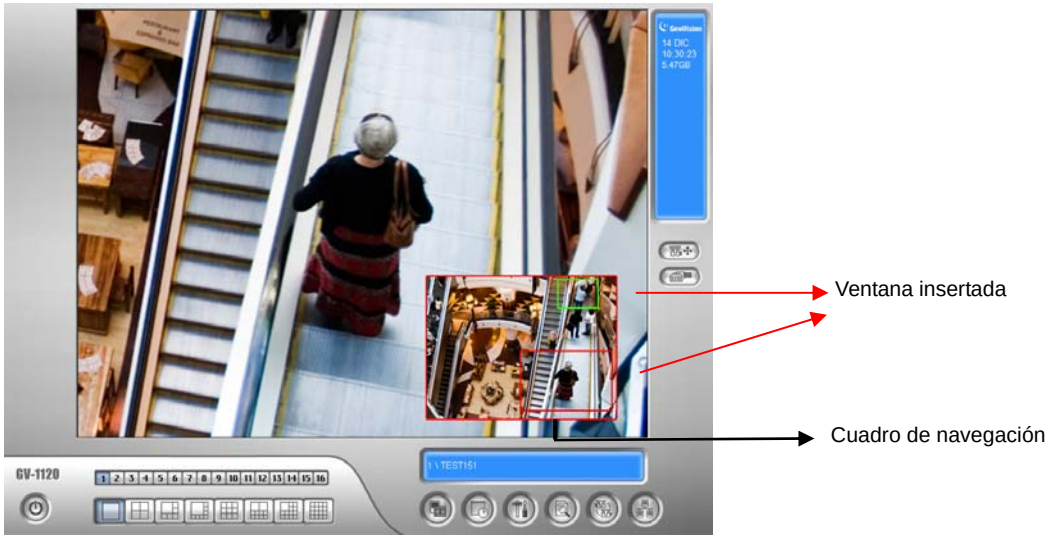


Figura 2-13

3. El primer objeto que entre en la vista de la cámara se resaltará y ampliará en la pantalla de la vista en directo. Puede cambiar el resalte a otro objeto del que se realiza el seguimiento haciendo clic en su cuadro de navegación.

Nota: el desplazamiento o ajuste manual del tamaño del recuadro de navegación está deshabilitado en la vista PIP cuando el seguimiento de objetos digital está habilitado.

2.7.3 Iniciar el seguimiento digital de objetos en la vista PAP

La vista PAP (Picture-and-Picture, es decir, Imagen e imagen) con el seguimiento de objetos digital puede crear efectos de vídeo dividido con hasta 7 vistas de primeros planos en objetos en movimiento.

1. En la pantalla principal, haga clic en la etiqueta del nombre de la cámara que desee y seleccione **PAP View (Vista PAP)**.
2. La pantalla cambiará automáticamente a una división y una fila de ventanas insertadas aparecerá alrededor de la pantalla de la vista en directo. El número de ventanas insertadas se basa en el número establecido para **Número máximo de objetos controlados**.

Figura 2-14

3. Cuando un objeto en movimiento entra en la vista de la cámara, se resaltará con un cuadro de navegación, lo que ayuda a realizar un seguimiento del mismo. Una ventana insertada también mostrará la imagen ampliada del objeto del que se realiza el seguimiento.
4. También puede dibujar el cuadro para seleccionar un área de enfoque y dicha área se reflejará inmediatamente en una ventana insertada. Se pueden dibujar hasta 7 cuadros para áreas de enfoque, que puede definir en la opción **Número máximo de objetos controlados**. Por ejemplo, puede dibujar 5 cuadros para áreas de enfoque si selecciona 2 en la opción Número máximo de objetos controlados. Consulte el paso 3 del tema *Establecer el seguimiento de objetos digital* que aparece anteriormente.
   - Para eliminar un área de enfoque, haga clic con el botón secundario en un cuadro dibujado, seleccione **Área de enfoque de modo PAP** y elija **Eliminar**.
   - Para agregar otra área de enfoque cuando se han dibujado menos de siete cuadros, haga clic con el botón secundario en la imagen, seleccione **Configuración Mega Pixel** y elija **Habilitar agregar modo enfocar área**. A continuación, dibuje un cuadro en la imagen.

2.8 Admitir RTSP para comunicación con cámaras IP

Puede agregar una cámara al sistema GV utilizando el protocolo de transmisión de secuencias en tiempo real (RTSP, Real Time Streaming Protocol) si la cámara IP admite dicho protocolo. Este protocolo es útil para configurar una cámara IP que no se encuentre en la lista de dispositivos IP admitidos (consulte el *Apéndice D* del *Manual del usuario* que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia).

Nota: RTSP permite acceder a secuencias de vídeo utilizando los reproductores multimedia compatibles como el Reproductor de Windows Media o software equivalente como el sistema GV.

Para acceder a las secuencias de vídeo utilizando el protocolo RTSP, realice el siguiente procedimiento:

1. Haga clic en el botón **Configuración**, seleccione **Configuración general**, elija **Camera Audio Install (Instalar cámara y audio)** y haga clic en **IP Camera Install (Instalar cámara IP)**.
2. Seleccione **IP Camera Install (Instalar cámara IP)**, elija el número de cámaras IP con las que desea establecer un enlace y haga clic en **Configuración**.
3. Haga clic en el botón **Add Camera (Agregar cámara)** para agregar manualmente una cámara IP. Aparecerá este cuadro de diálogo.

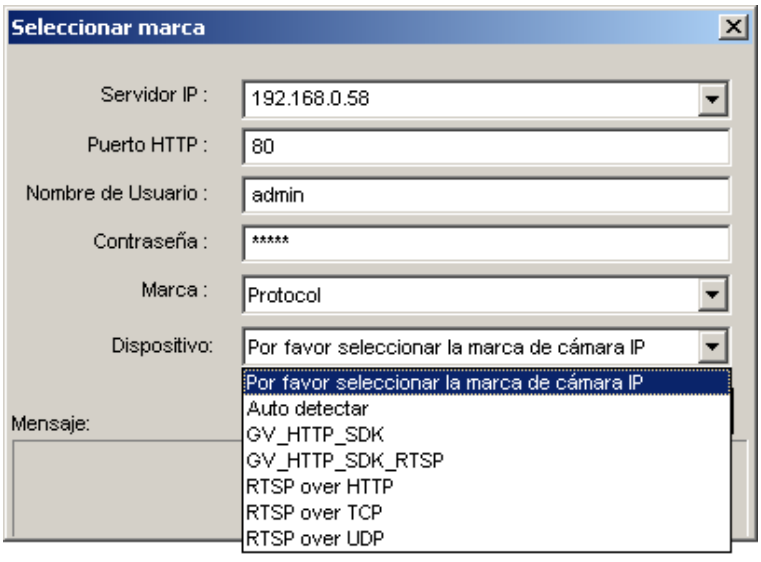


Figura 2-15

4. Escriba la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña de la cámara IP. Modifique el puerto HTTP predeterminado si es necesario.
5. Seleccione **Protocol (Protocolo)** en la lista desplegable Marca.

6. Seleccione el protocolo admitido por la cámara IP en la lista desplegable Dispositivo.
   - **GV_HTTP_SDK_RTSP:** esta opción la emplean usuarios de de SDK de GeoVision. El protocolo RTSP utiliza un puerto HTTP para transmisión de secuencias de datos desde la cámara IP.
   - **RTSP over HTTP (RTSP sobre HTTP):** el protocolo RTSP utiliza un puerto HTTP para transmisión de secuencias de datos desde la cámara IP.
   - **RTSP over TCP (RTSP sobre TCP):** el protocolo RTSP utiliza un puerto TCP para transmisión de secuencias de datos desde la cámara IP.
   - **RTSP over HTTP (RTSP sobre UDP):** el protocolo RTSP utiliza un puerto UDP para transmisión de secuencias de datos desde la cámara IP.
7. En el cuadro de diálogo RTSP Command (Comando RTSP), especifique la dirección del enlace RTSP. Para obtener información sobre el comando RTSP, consulte la documentación de la cámara IP. Por ejemplo:
   - Escriba RTSP://<Dirección IP de la cámara IP>/<códec>/media.amp para una cámara IP AXIS.
   - Escriba RTSP://nomre_de_usuario:contraseña@<Dirección IP de la cámara IP> para una cámara IP HIKVISION.
8. Haga clic en **Aceptar**. La cámara IP se agregará a la lista.

2.9 Programación para análisis de vídeo avanzado y análisis de vídeo

Se ha agregado una programación de supervisión a la mayoría de las funciones de **Análisis de vídeo avanzado** y **Análisis de video**. Esta funcionalidad permite maximizar el uso de cámaras y efectos de análisis de vídeo en cada una de ellas. Con esta funcionalidad, puede establecer varios efectos de análisis de vídeo en cada cámara a horas diferentes.

Por ejemplo, antes, cuando quería configurar el **conteo** para contar el número de personas durante horas de trabajo y también cuando quería configurar la **alarma de intrusión** para detectar ladrones después de las horas de trabajo, necesitaba 2 cámaras en la misma ubicación para este escenario. Pero con esta funcionalidad, puede establecer un horario con tan solo 1 cámara para que realice la operación de **conteo** entre las 07:00 y las 17:00 (horas laborales) y la función de **alarma de intrusión)** entre las 17:00 y las 07:00 (después de las horas laborables).

Hay pocas funciones de análisis de vídeo que no admitan la función de programación. Estas funciones son: **Camera Popup Setting (Configurar cámara emergente)**, **Advanced Motion Detection (Detección de movimiento avanzada)**, **Video Lowpass Filter Setting (Configurar filtro de eliminación de ruido de vídeo)** y **Panorama Setting (Configurar panorama)**.

Para establecer la programación de análisis de vídeo:

1. En la pantalla principal, haga clic en el botón **Configuración**, seleccione **Análisis de vídeo** o **Análisis de vídeo avanzado**, elija una función de análisis admitida, seleccione las cámaras que desee configurar y haga clic en **Configuración**. Para este ejemplo, se ha seleccionado **Contador/Configuración alarma de intrusión** en este cuadro de diálogo.

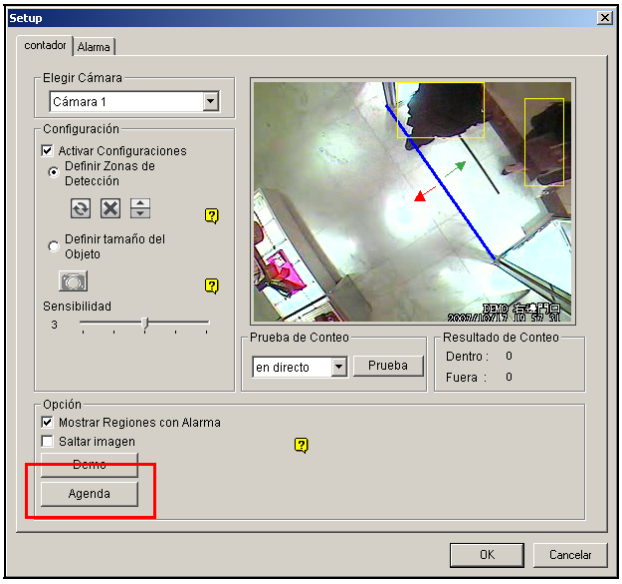


Figura 2-16

2. Haga clic en el botón **Agenda** situado en la esquina inferior izquierda del cuadro de diálogo. Aparecerá este cuadro de diálogo.

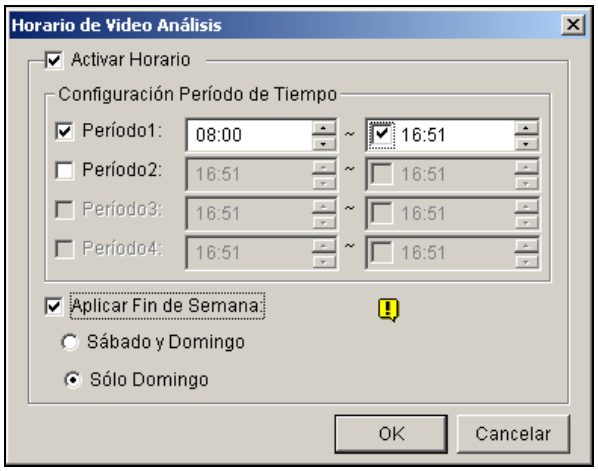


Figura 2-17

3. Seleccione **Activar Horario** para habilitar la programación de análisis de vídeo.
4. Seleccione **Período 1** y especifique el período de tiempo. El período que especifique será efectivo entre lunes y domingo.
5. Establezca más períodos en función de sus necesidades.
6. Para que la función de análisis de vídeo esté activa todo el fin de semana, seleccione **Aplicar fin de semana** y defina los días del fin de semana mediante las opciones **Sábado y Domingo** o **Sólo Domingo**.
7. Haga clic en **OK** para aplicar la configuración.

2.10 Deshabilitar la alerta para eventos de análisis de vídeo avanzado

Ahora, la alerta activada por los siguientes eventos de análisis de vídeo avanzado se puede deshabilitar manual o automáticamente: **Detección de multitudes**, **Detección avanzada de cambio de escena**, **Detección avanzada de objeto desatendido** y **Detección avanzada de objeto perdido)**.

Cuando una alerta se activa, su deshabilitación le permite desactivar todos los métodos de alerta que haya configurado, incluido el sonido de alarma, el cuadro parpadeante flash y el módulo de salida. Al deshabilitar la alerta no se realizará ningún cambio en la detección activada ni en su configuración de alerta. El sistema continuará supervisando sin necesidad de que dicho sistema ni la aplicación tengan que reiniciarse.

2.10.1 Deshabilitar la alerta manualmente

El siguiente procedimiento proporciona un ejemplo de restablecimiento manual de una alerta para un evento de tipo **Detección de objeto desatendido avanzada**.

1. Haga clic con el botón secundario en la imagen de la cámara que tiene el cuadro parpadeante que indica una alerta activada, seleccione **Cámara**, elija **Detección de objeto desatendido avanzada** y seleccione **Restaurar modelo de fondo** o **Restaurar alerta**.

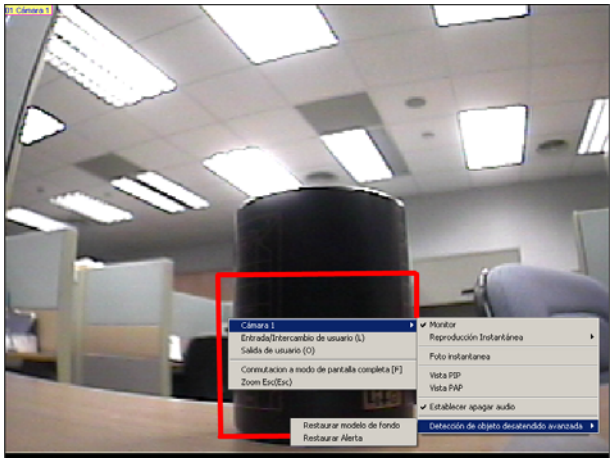


Figura 2-18

- **Restaurar modelo de fondo**: seleccione esta opción para que el sistema reconstruya su imagen de referencia y restablezca la alerta activada. La imagen de referencia reemplazada se utilizará como imagen base para compararla con las imágenes de la vista de la cámara para detectar cambios. En este ejemplo, la aplicación reconocerá el objeto desatendido como aceptable para que permanezca en la vista de la cámara a partir de este momento y ya no generará ninguna alerta para él.

- **Restaurar alarma**: seleccione esta opción para deshabilitar y restablecer la alerta activada. En este ejemplo, una vez restablecida la alerta, si el objeto desatendido permanece el tiempo permitido especificado, la aplicación lo seguirá detectando como un objeto desatendido y continuará generando la alerta.

2.10.2 Deshabilitar la alerta automáticamente

Para deshabilitar todas las alertas automáticamente, seleccione **Automatically disable alarm** y defina la duración entre 1 y 1800 segundos.

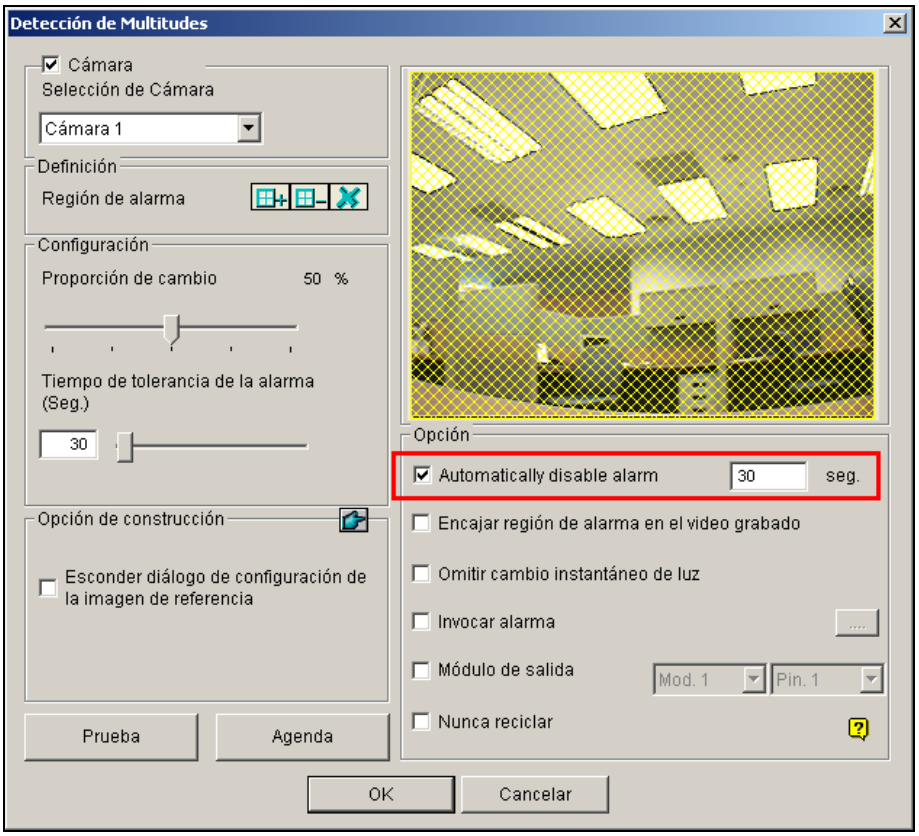


Figura 2-19

2.11 Forma mejorada de definir el conteo de objetos y las zonas de alarma de intrusión

Anteriormente tenía que dibujar cuadros para definir zonas para conteo de objetos y alarmas de intrusión. En la versión 8.3.2, puede definir el límite de dos zonas de detección dibujando líneas entre ellas. De esta forma, puede definir las zonas de detección de varias maneras cuando no sean un cuadrado. El siguiente ejemplo muestra cómo utilizar este método para el **conteo de objetos**.

1. En la pantalla principal, haga clic en el botón **Configuración**, seleccione **Análisis de vídeo** y elija **Contador/Configuración alarma de intrusión**.
2. Seleccione las cámaras que desea configurar y haga clic en el botón **Configuración**.
3. Para definir el contador para contar objetos, haga clic en la ficha **Contador**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

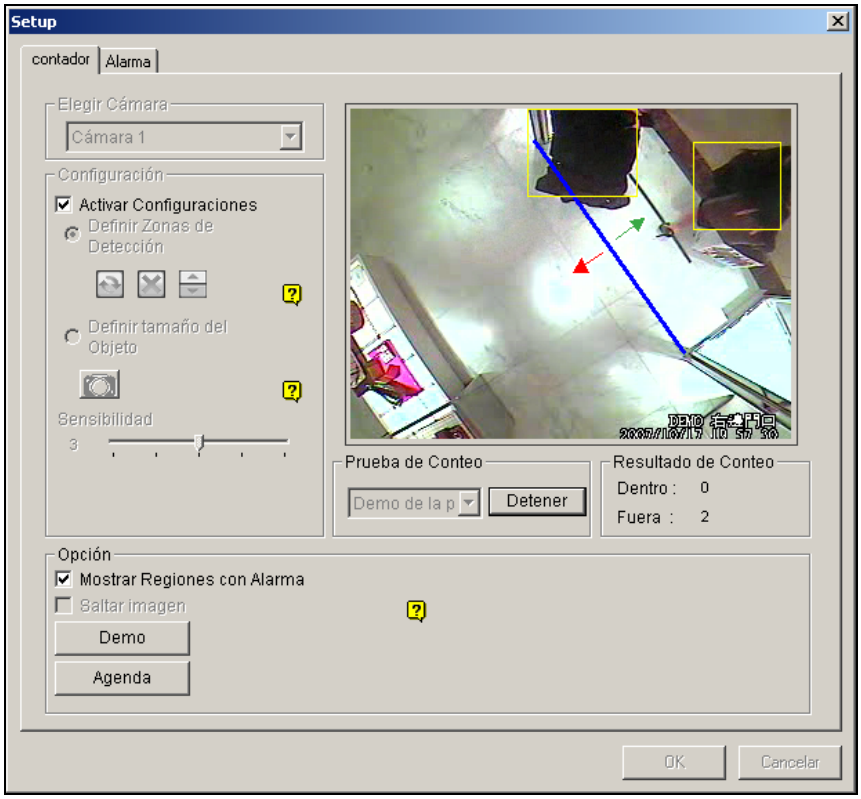


Figura 2-20

4. En la sección Elegir cámara, seleccione una cámara en la lista desplegable para configurarla.
5. Utilice el ratón para dibujar líneas para indicar los límites de las zonas de detección en la imagen de la cámara. El número máximo de líneas que se pueden dibujar es 10.

6. Seleccione **Activar configuraciones**.

   - **Definir zonas de detección**:

	este botón se utiliza para cambiar la dirección y el esquema de conteo. Haga clic en él para agregar flechas verdes, rojas o ambas. La **flecha roja** indica una dirección de entrada. Cuando un objeto aparece en la vista de la cámara y se mueve a lo largo de la dirección de la flecha roja, se contará como 1 entrada. La **flecha verde** indica una dirección de salida. Cuando un objeto aparece en la vista de la cámara y se mueve a lo largo de la dirección de la flecha verde, se contará como 1 salida.
	Haga clic en este botón para cambiar a otra línea y, a continuación, utilice el botón para eliminar o el botón para editar.
	Haga clic en este botón para eliminar la línea.

   - **Definir tamaño de objeto**: en primer lugar haga clic en el botón para congelar la imagen y, a continuación, utilice el ratón para delimitar el contorno del objeto identificado.

7. Para probar la configuración de conteo, seleccione **Live (En directo)** en la lista desplegable Test Count (Probar conteo) y, a continuación, haga clic en el botón **Test (Probar)**. Observe cómo se incrementa el recuento en la sección Resultado del conteo cuando los objetos cruzan las líneas límite. Utilice la barra deslizante para aumentar o reducir la sensibilidad de detección si los objetos que pasan no se cuentan correctamente.

Nota: si actualiza el sistema GV de la versión 8.3.1 a la versión V8.3.2, la configuración actual del conteo de objetos y la alarma de intrusión seguirá siendo efectiva a menos que defina nuevas configuraciones en esta última versión.

Para obtener detalles sobre el conteo de objetos y la alarma de intrusión, consulte la sección *Conteo de objetos* en el Capítulo 3 del *Manual del usuario* que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.

2.12 Evitar la terminación no autorizada del sistema

El sistema GV se puede proteger contra paradas y reinicios de usuarios no autorizados. Para impedir que un usuario que no pertenezca al nivel **Supervisor** que cierre o reinicie el sistema, siga estos pasos:

1. En la pantalla principal, haga clic en el botón **Configuración**, seleccione **Configuración general**, elija **Configuración de contraseña** y, por último, seleccione **Editar cuenta local**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

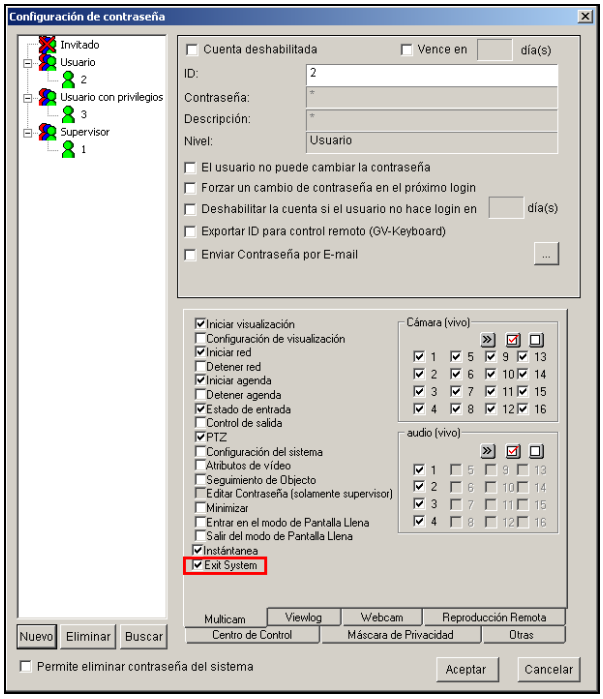


Figura 2-21

2. Seleccione un usuario de la lista de usuarios para mostrar sus propiedades.
3. Seleccione la ficha **Multicam** en la parte inferior y desactive la opción **Exit System (Cerrar el sistema)** para impedir que el usuario cierre o reinicie el sistema.

El usuario con que no tenga el privilegio de cerrar el sistema recibirá un aviso con el siguiente mensaje cuando cierre o reinicie el sistema seleccionando **Exit (Salir)** o **Restart Multicam (Reiniciar Multicam)** desde la pantalla principal.

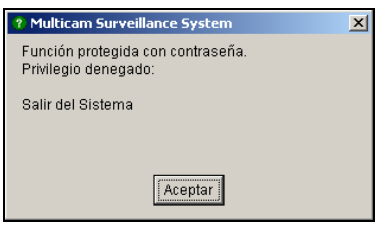


Figura 2-22

2.13 Compatibilidad mejorada para teclado GV y joystick GV

Desde la versión 8.3.2, puede conectar hasta 8 teclados GV o joysticks GV, o la combinación de ambos dispositivos, al sistema GV. Gracias a que se admiten varios teclados y joysticks puede controlar monitores adicionales asignados para las funciones de aparición de eventos y búsqueda de páginas. Hay dos modos de aplicación para utilizar el teclado y el joystick:

Modo No monopolio

En este modo, un teclado GV puede controlar hasta 8 monitores, o hasta teclados GV pueden funcionar con hasta 8 monitores conjuntamente. Definiendo y presionando **Function Keys (teclas de función)** en el teclado GV, puede cambiar en control entre el sistema GV y monitores adicionales. Dado que varios monitores pueden interactuar en el mismo monitor o sistema GV, es recomendable aplicar el modo cuando el sistema GV y monitores adicionales se colocan unos cerca de otros. Consulte la sección *Nuevas teclas de función para el teclado GV* que aparece posteriormente.

Modo Monopolio

En este modo, cada teclado GV o joystick GV solamente puede controlar un monitor asignado. Este modo puede evitar la interacción de varios dispositivos en el sistema GV; por tanto, es recomendable aplicar el modo cuando el sistema GV y monitores adicionales se colocan en lugares separados con diferentes operadores. Consulte la sección *Modo Monopolio para el teclado GV y el joystick GV* que aparece posteriormente.

Nota: las teclas de función no están disponible en el joystick GV.

2.13.1 Nuevas teclas de función para el teclado GV

Las nuevas teclas de función del teclado GV admiten el control de monitores adicionales configurados para las aplicaciones **Matriz digital**, **Monitor de exploración** o **Monitor de exploración cuádruple TV cuádruple**. Estas teclas permiten a los usuarios saltar directamente al monitor seleccionado para controlar la visualización, como un conmutador de división, un conmutador de canal o un control PTZ. Por tanto, un operador puede cambiar rápidamente el control para ver los diferentes monitores si cualquiera de ellos muestra un evento que llama su atención a través de la aparición de eventos o de búsqueda de páginas.

Definir teclas de función para acceder a monitores adicionales

Es necesario ejecutar el archivo **mcamctrl.exe** en segundo plano mientras utiliza el teclado GV (sólo o con el joystick GV) para controlar la visualización.

1. Ejecute el archivo **mcamctrl.exe** desde la carpeta del sistema. Aparecerá este cuadro de diálogo.

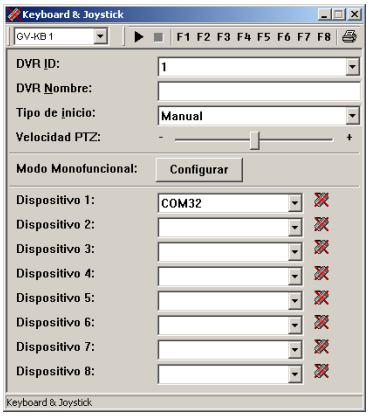


Figura 2- 23

2. En el campo **Dispositivo**, seleccione el puerto COM que se conecta con cada teclado GV. El número de puerto COM se puede encontrar en el Administrador de dispositivos.
3. Utilice la lista desplegable situada en la esquina superior izquierda para seleccionar un dispositivo que desee configurar.
4. Haga clic en una tecla de función para definir un acceso rápido a un monitor adicional. Aparecerá este cuadro de diálogo.

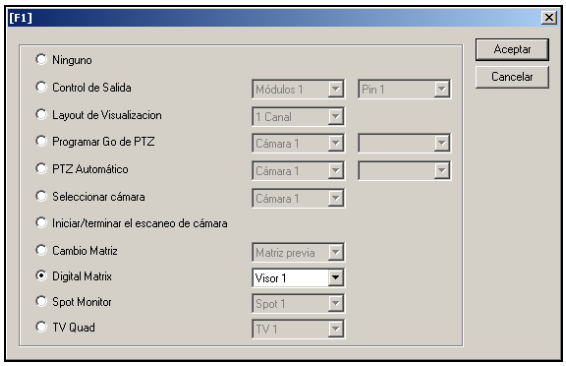


Figura 2- 24

5. Seleccione **Matriz digital**, **Monitor de exploración** o **TV Quad (TV cuádruple)** en función de la configuración para ese monitor.
6. Seleccione un número de monitor específico para acceso rápido.
7. Repita los pasos 3 a 6 para configurar otro teclado GV.

Nota: cuando se conectan varios teclados GV o joysticks GV, asegúrese de comprobar la instalación de los controladores de cada uno de estos dispositivos en el campo **Puertos** de **Administrador de dispositivos**. Si el controlador de algún dispositivo no está correctamente instalado, seleccione **Instalar o quitar el controlador de GeoVision GV-Series** en el DVD de Software para instalarlo.

Controlar la visualización en monitores adicionales

La siguiente imagen ilustra las teclas del teclado que puede utilizar para controlar la visualización en monitores adicionales.

Para reanudar el comportamiento de la pantalla con anterioridad antes de presionar una tecla de función para asumir el control del monitor adicional, presione la misma tecla de función de nuevo.

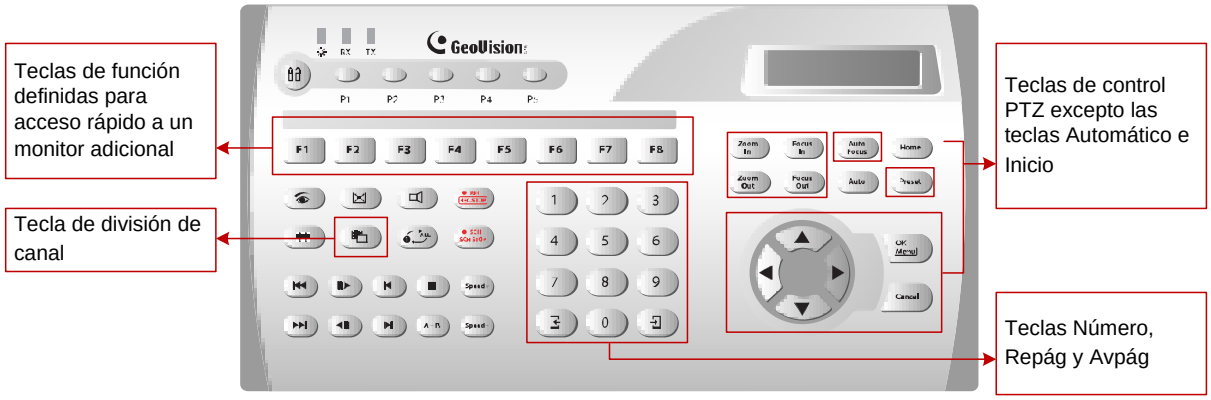

Teclas de función definidas para acceso rápido a un monitor adicional
Tecla de división de canal
Teclas de control PTZ excepto las teclas Automático e Inicio
Teclas Número, Repág y Avpág

Figura 2-25

Nota: el control PTZ solamente funciona en Vista simple.

2.13.2 Modo Monopolio para el teclado GV y el joystick GV

El modo Monopolio del teclado GV y joystick GV está pensado para controlar varios monitores situados en ubicaciones independientes y bloquear el control del sistema GV de teclados GV y joysticks GV remotos. Por tanto, los operadores que se encuentren en los monitores remotos pueden utilizar estos periféricos para obtener una vista más cercana cuando descubren cualquier evento interesante a través de la aparición de eventos o de búsqueda de páginas.

El siguiente diagrama ilustra las conexiones de 8 unidades que combinan teclados GV y joysticks GV. Debido a la cobertura de monitores adicionales de larga distancia, se enlazan varios teclados GV a través de cables RS-485; estos cables RS-485 van a un convertidor RS-485 como un concentrador GV y, a continuación, se conectan al sistema GV a través del puerto USB.

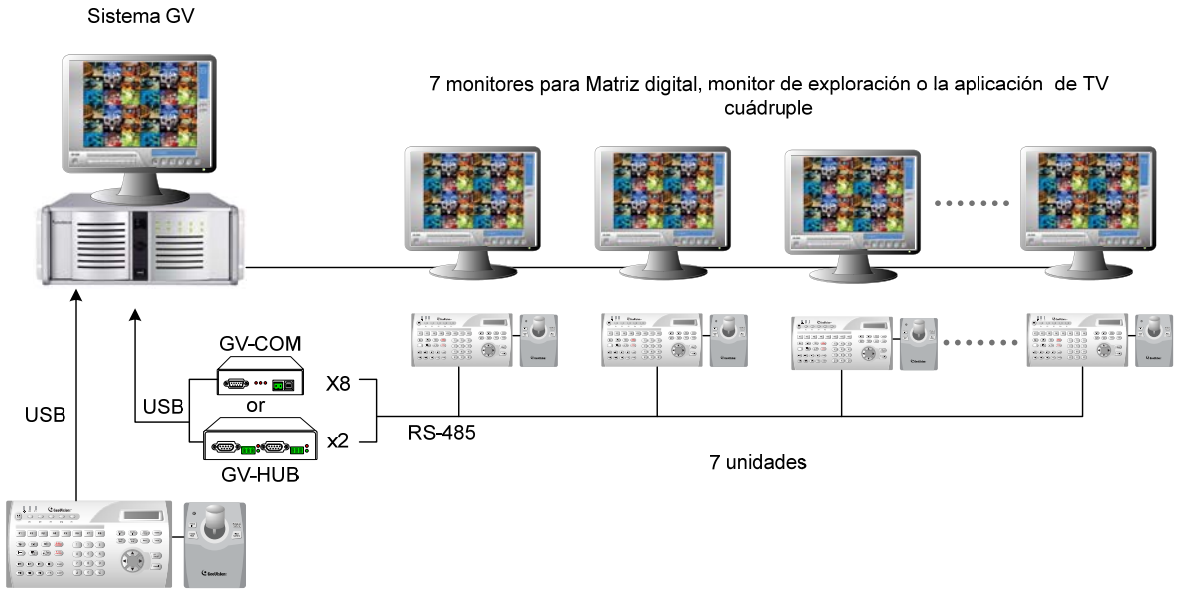


Figura 2-26

Asignar un teclado GV o joystick GV a un monitor adicional

1. Ejecute el archivo **mcamctrl.exe** situado en la carpeta del sistema GV. Aparecerá el cuadro de diálogo Keyboard & Joystick (Teclado y joystick) (consulte la Figura 2-23).
2. En el campo **Dispositivo**, seleccione el puerto COM que se conecta con cada teclado GV o joystick GV. El número de puerto COM se puede encontrar en el Administrador de dispositivos.

Nota: cuando se conectan varios teclados GV o joysticks GV, asegúrese de comprobar la instalación de los controladores de cada uno de estos dispositivos en el campo **Puertos** de **Administrador de dispositivos**. Si el controlador de algún dispositivo no está correctamente instalado, seleccione **Instalar o quitar el controlador de GeoVision GV-Series** en el CD de Software para instalarlo.

---

3. Haga clic en el botón **Configuración** en el modo Monopolio. Aparecerá este cuadro de diálogo.

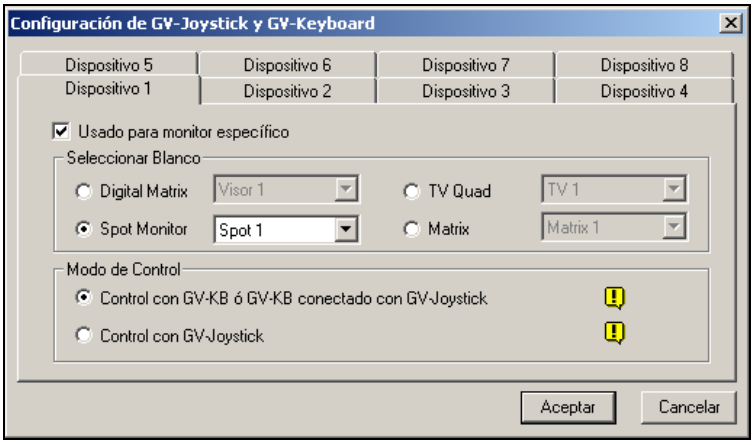


Figura 2-27

4. Seleccione la ficha **Dispositivo** para el teclado GV o joystick GV para el que desee asignar un monitor.
5. Seleccione **Usado para monitor específico**. En Seleccionar blanco, elija **Digital Matrix (Matriz digital)**, **Spot Monitor (Monitor de exploración)**, **TV Quad (TV cuádruple)** o **Matrix (Matriz)** conforme a la configuración de ese monitor y seleccione el número de monitor específico en la lista desplegable.
6. En Modo de control, seleccione **Control con GV-KB ó GV-KB conectado con GV-Joystick** o **Control con GV-Joystick** según corresponda.

Asumir el control de monitores adicionales

- Para quienes solamente utilizan un joystick GV:

Presione el botón **Previous Camera (Cámara anterior)** o el botón **Next Camera (Cámara siguiente)** para asumir el control del monitor adicional. Siga presionando el botón **Previous Camera (Cámara anterior)** antes que alcance la cámara antes de las primeras cámaras PTZ asignadas o el botón **Next Camera (Cámara siguiente)** hasta que alcance la cámara siguiente de las últimas cámaras PTZ asignadas para volver al comportamiento del monitor con anterioridad como búsqueda de páginas o aparición de eventos.

- Para quienes utilizan un teclado GV o un teclado GV con joystick GV:

Presione el botón **Switch Channel Division (Cambiar de división de canal)** , **Previous Screen (Pantalla anterior)** , **Next Screen (Pantalla siguiente)** o especifique el número de canal que desee para asumir el control del monitor asignado (presione el botón **Previous Camera (Cámara anterior)** o **Next Camera (Cámara siguiente)** en el joystick GV para conseguir el mismo efecto). Presione el botón **Cancel (Cancelar)** para volver al comportamiento del monitor con anterioridad como búsqueda de páginas o aparición de eventos.

Controlar la visualización en monitores adicionales

La siguiente imagen ilustra las teclas del teclado que puede utilizar para controlar la visualización en el modo Monopolio.

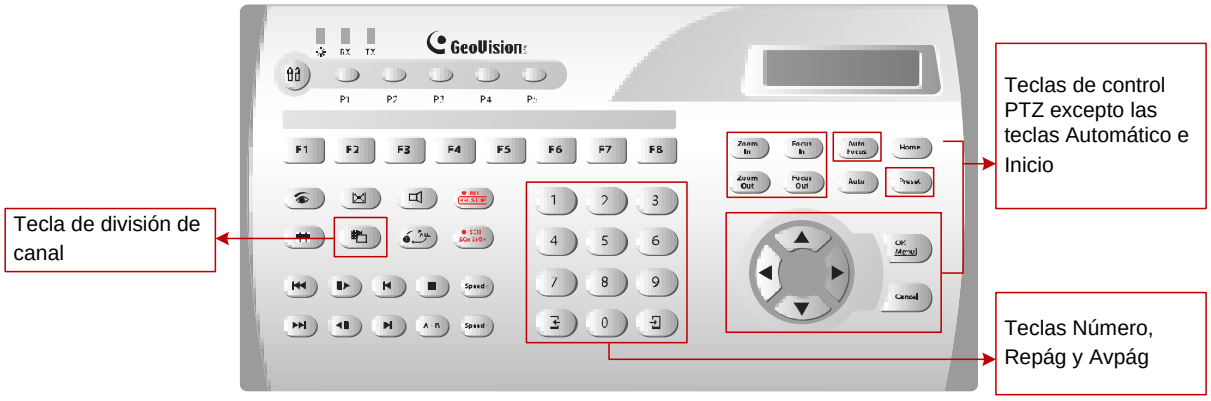


Figura 2-28

2.13.3 Grado completo de control panorámico e inclinación con joystick GV

Anteriormente el joystick GV admitía solamente 4 direcciones de control en cámaras PTZ: arriba, abajo, izquierda y derecha. En la versión 8.3.2, el joystick GV permite obtener una panorámica e inclinación de las cámaras PTZ completas, lo que permite mostrar cualquier posición en el área de visualización.

A continuación se indican las cámaras PTZ certificadas para esta función:

Marca y modelo
AcutVista SSD-7971D
COP 15-CD53W (protocolo Pelco D)
COP CD55X (protocolo Pelco D)
DynaColor Dome
Dynacolor DynaHawk Zh701
GeoVision IP Speed Dome
JVC (TK-C686E/TK-S655/TK-576B)
Lilin PIH-7625
Lilin PIH-820
Messoa SDS600 Series
Messoa D-700 Series
Pelco Spectra III Series
Pelco Spectra Mini Dome SD4-W0
VIDO. AT Dome
D-max Dome

Tenga en cuenta que la función también admite cámaras PTZ certificadas conectadas desde el servidor de vídeo GV y GV Compact DVR.

2.14 Compatibilidad GIS

Ahora, el sistema GV puede grabar vídeo junto con datos de posición GPS de sí mismo y de los dispositivos IP conectados. Con los datos GPS grabados, puede ver las grabaciones simultáneamente con las posiciones GPS del sistema GV y los dispositivos IP conectados en Google Maps, Microsoft Virtual Earth o en los mapas definidos.

Si es un usuario de la estación de supervisión **GV-GIS**, los datos GPS recopilados del sistema GV o de los dispositivos IP también se pueden enviar a GV-GIS para centralizar la supervisión.

2.14.1 Establecer el receptor GPS en el sistema GV

Para grabar los datos de posición GPS del sistema GV, es necesario conectar **a GPS receiver with a USB connector (un receptor GPS con un conector USB)** al equipo local. Asimismo, es necesario ejecutar el programa **GeoGISClient** en segundo plano para recibir datos GPS desde el receptor GPS.

1. Ejecute el archivo **GeoGISClient.exe** situado en la carpeta del sistema GV. Aparecerá este cuadro de diálogo.

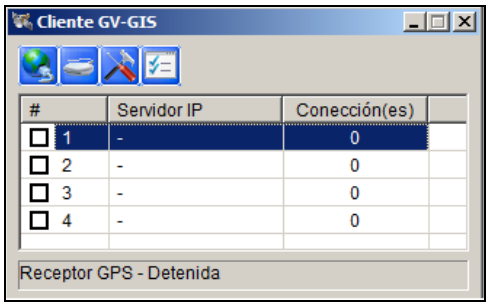


Figura 2-29

2. Para agregar el receptor GPS al sistema GV, haga clic en el botón y, a continuación, en la ficha **Receptor GPS**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

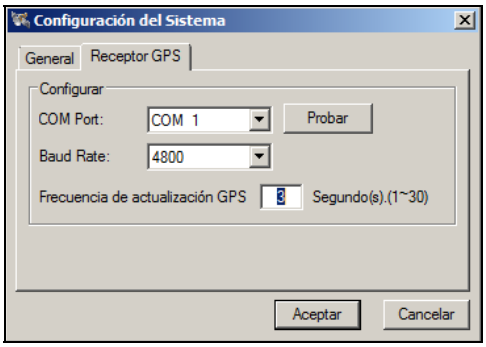


Figura 2-30

3. Seleccione un puerto en la lista desplegable **COM Port (Puerto COM)** al que está conectado el receptor GPS y haga clic en **Probar** para detectar el dispositivo. Seleccione un valor en la lista desplegable **Baud Rate (Tasa de baudios)** del receptor GPS (consulte la documentación del receptor GPS). Especifique el tiempo en segundos para la frecuencia con la que se van a actualizar los datos GPS. A continuación, haga clic en **Aceptar**.
4. Haga clic en el botón para iniciar la recepción de datos GPS desde el receptor GPS.

2.14.2 Grabar la posición GPS del sistema GV

Después de configurar el receptor GPS en el sistema GV como se mencionó anteriormente, puede habilitar la función GIS para grabar el vídeo con la posición GPS del sistema GV.

1. Para habilitar la función GIS del sistema GV, haga clic en el botón **Configuración** de la pantalla principal, seleccione **Accessories (Accesorios)** y elija **Enable Local GIS (Habilitar GIS local)**.
2. La supervisión comenzará. Los datos GPS del sistema GV se grabarán con el vídeo.

2.14.3 Grabar la ubicación GPS del dispositivo IP

Si el dispositivo IP conectado también cuenta con la función GPS y dicha función está habilitada, puede grabar el vídeo con datos GPS del dispositivo IP.

1. Para grabar los datos GPS de un dispositivo IP remoto, asegúrese de que la función GPS de dicho dispositivo IP está habilitada.
2. Haga clic en el dispositivo IP que aparece en la ventana IP Device Setup (Configurar dispositivo IP) y seleccione **Ajustes de Visualización Previa y Ajustes de Sonido** (Figura 2-37). Aparecerá este cuadro de diálogo.

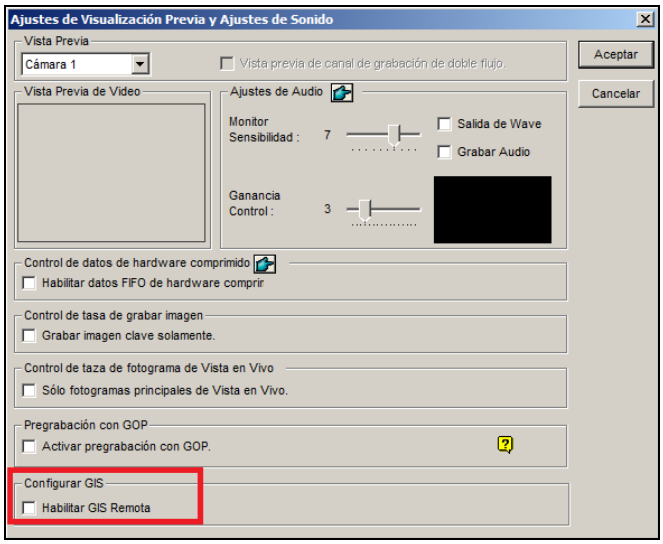


Figura 2-31

3. Seleccione **Habilitar GIS Remota** para recibir los datos GPS desde el dispositivo IP.
4. Para habilitar la función GIS del sistema GV, haga clic en el botón **Configuración** de la pantalla principal, seleccione **Accesorios** y elija **Enable Local GIS (Habilitar GIS local)**.
5. La supervisión comenzará. Los datos GPS del dispositivo IP se grabarán con su propio vídeo.

Nota:

1. Si la función GIS del sistema GV no se habilita en el paso 4, los datos GPS del dispositivo IP no se grabarán en el sistema GV.
2. Si la función GIS remota del dispositivo IP no está habilitada en el paso 3, el vídeo de dicho dispositivo se grabará con los datos GPS del sistema GV en lugar de los datos del dispositivo IP.

2.14.5 Ver la posición GPS durante la reproducción

Para reproducir los datos GPS grabados con el vídeo, siga estos pasos.

1. En la ventana de ViewLog, haga clic en el botón **Herramientas** y haga clic en **Seleccionar API de mapas** para elegir una interfaz de programa de aplicación (API, Application Program Interface) de mapa. Aparecerá este cuadro de diálogo.

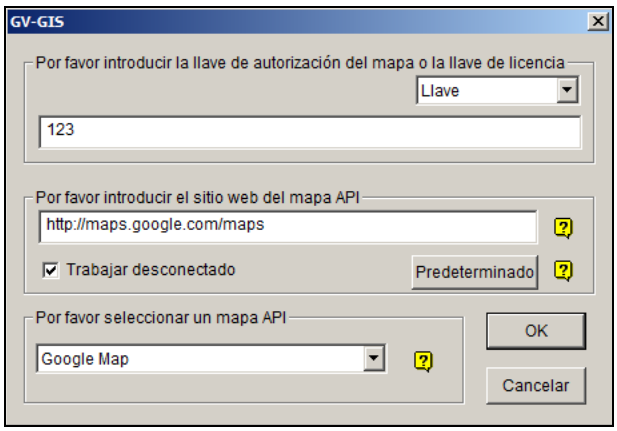


Figura 2-32

2. En el cuadro **Por favor seleccionar un mapa API**, seleccione una API de mapas. Para Google Maps, necesita solicitar una clave API desde el sitio Web de Google (http://code.google.com/apis/maps/signup.html) e insertar dicha clave en el campo **Por favor introducir la llave de autorización del mapa o la llave d elicencia**.
3. Para reproducir rutas GPS, haga clic en el botón **Herramientas** y seleccione **Mostrar la ventana GIS**. La primera vez que use el sistema se le pedirá un contrato de licencia. Lea los términos del contrato de licencia antes de hacer clic en **I understand and agree (Comprendo y acepto)** para continuar.

4. Seleccione los eventos con datos GPS en la lista Video Event (Evento de vídeo), seleccione el modo de vídeo que desee y haga clic en el botón **Reproducir** para iniciar.

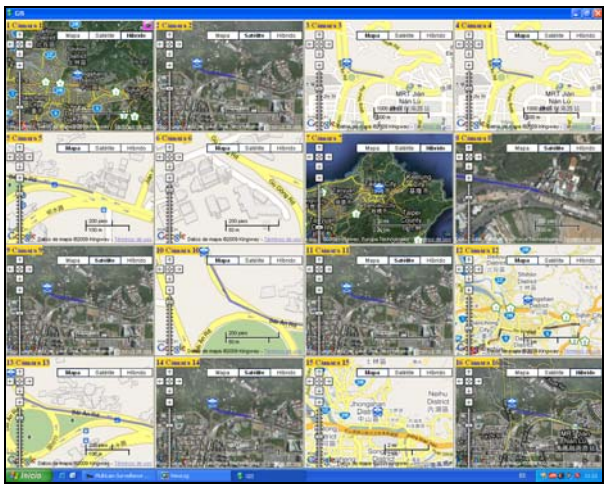


Figura 2-33

Nota:

1. si desea utilizar sus propios mapas, sobrescriba los archivos en :\GV folder\GIShtm-User y seleccione **User Defined (Definido por el usuario)** en la lista desplegable “Please Select a Map API” (Seleccione una API de mapas) (Figura 2-32).
2. Si usted es cliente de pago de Google Maps, seleccione **Cliente** en la lista desplegable “Please enter the map authorization key or license key” (Inserte la clave de autorización de mapas o la clave de licencia); o bien, seleccione **Key (Clave)**.

2.14.6 Enviar los datos GPS a GV-GIS

Puede configurar hasta 4 estaciones 4 GV-GIS para recibir datos GPS del sistema GV y los dispositivos IP simultáneamente.

Enviar solamente datos GPS del sistema GV

Para enviar solamente datos GPS del sistema GV a la estación GV-GIS, siga estos pasos. En la estación GV-GIS, es necesario crear antes una cuenta **Mobile Host (host móvil)** para el sistema GV.

1. Para permitir el acceso remoto al sistema GV, habilite **Control Center Server** en el botón **Network (Red)** en la pantalla principal.
2. Asegúrese de que el programa **GeoGISClient** está habilitado para recibir los datos GPS del receptor GPS. Consulte la sección *2.14.1 Establecer el receptor GPS en el sistema GV*.

3. Haga clic en el botón de la ventana Cliente GV-GIS (Figura 2-29). Aparecerá este cuadro de diálogo.

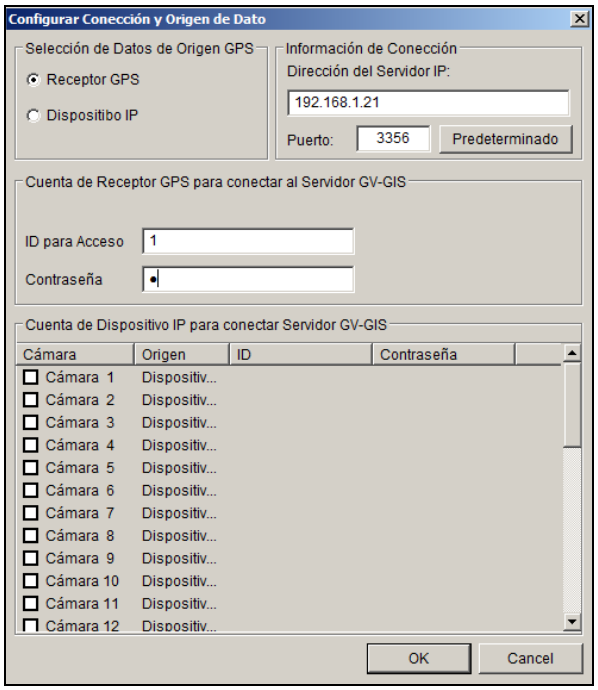


Figura 2-34

4. En la sección Selección de datos de origen GPS, seleccione **Receptor GPS**.
5. En la sección Información de conexión, escriba la dirección IP de GV-GIS. Mantenga el valor del puerto predeterminado 3356 o modifíquelo si fuera necesario.
6. En la sección Cuenta de Receptor GPS para conectar al servidor GV-GIS), escriba un identificador y una contraseña para iniciar sesión en GV-GIS.
7. Haga clic en **OK**.
8. Para crear una conexión con otras estaciones GV-GIS, haga doble clic en la columna 2 a 4 de la ventana Cliente GV-GIS y configure la información de conexión siguiendo los pasos anteriores.
9. Para iniciar la conexión con GV-GIS, haga clic en el botón . Los datos GPS del sistema GV se enviarán a GV-GIS.

Enviar datos GPS del sistema GV y de los dispositivos IP conectados

No solamente puede enviar los datos GPS del sistema GV a la estación GV-GIS, sino también los de los dispositivos IP conectados. En la estación GV-GIS, es necesario crear antes las cuentas **host móvil** para el sistema GV y los dispositivos IP.

1. Para permitir el acceso remoto de la estación GV-GIS al sistema GV, habilite **Control Center Server** en el botón **Network (Red)** en la pantalla principal.

2. Asegúrese de que la opción **Enable Connection to GV-GIS (Habilitar conexión con GV-GIS)** está habilitada para los dispositivos IP para recibir los datos GPS de estos dispositivos IP (Figura 2-31).
3. Haga clic en el botón de la ventana Cliente GV-GIS (Figura 2-29). Aparecerá este cuadro de diálogo.

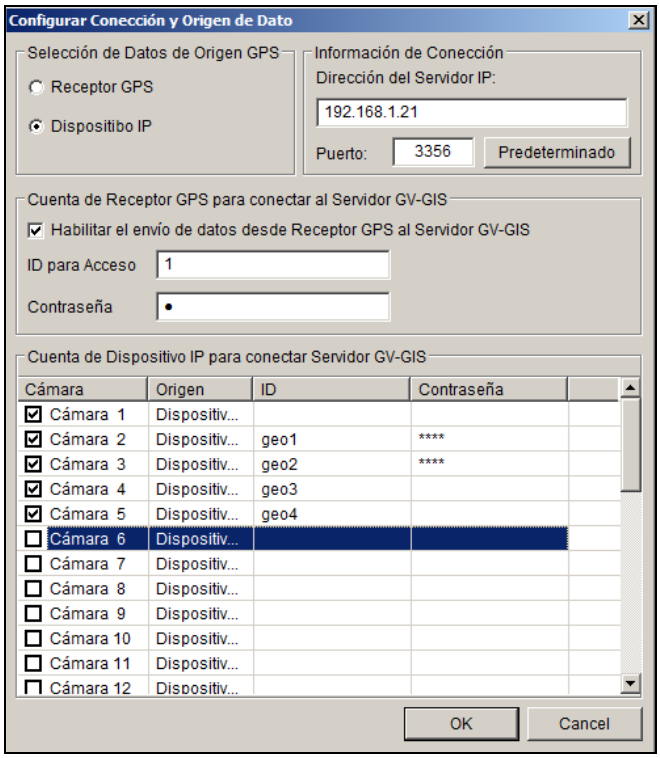


Figura 2-35

10. En la sección Selección de datos de origen GPS, seleccione **Dispositivo IP**.
11. En la sección Información de conección, escriba la dirección IP de GV-GIS. Mantenga el valor del puerto predeterminado 3356 o modifíquelo si fuera necesario.
12. En la sección Cuentade Receptor GPS para conectar al Servidor GV-GIS, escriba un identificador y una contraseña del sistema GV para iniciar sesión en GV-GIS.
13. En la sección Cuenta para Dispositivo IP para conectar Servidor GV-GIS, seleccione los canales de cámara de los dispositivos IP conectados y escriba sus identificadores y contraseñas para iniciar sesión en GV-GIS.
14. Haga clic en OK La columna **Conexiones** de la ventana Cliente GV-GIS mostrará el número total de dispositivos que se van a conectar, es decir, un sistema GV y el número de canales de cámara seleccionados en el paso anterior.
15. Para crear una conexión con otras estaciones GV-GIS, haga doble clic en la columna 2 a 4 de la ventana Cliente GV-GIS y configure la información de conexión siguiendo los pasos anteriores.
16. Para iniciar la conexión con la estación GV-GIS, haga clic en el botón . Los datos GPS del sistema GV y los dispositivos IP conectados se enviarán a GV-GIS.

2.15 Compatibilidad mejorada para dispositivos de vídeo IP

2.15.1 Ordenar columnas en Escanear cámara

En la ventana **Escanear cámara**, ahora puede hacer clic en los encabezados de columna y las columnas se ordenarán en alfabética y numéricamente. En este ejemplo, se hizo clic en la columna **Nombre** y todos los nombres de dispositivo IP aparecen ordenados alfabéticamente.

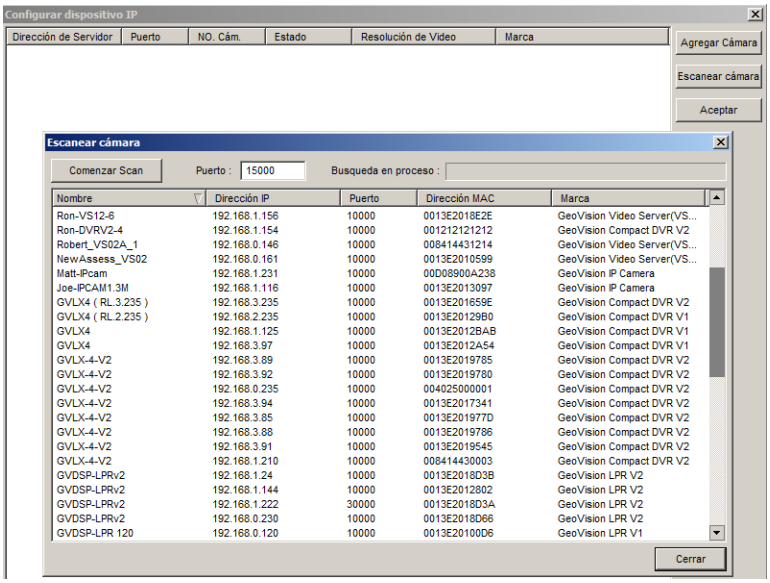

Configurar dispositivo IP
Dirección de Servidor
Puerto
NO. Cám.
Estado
Resolución de Video
Marca
Agregar Cámara
Escanear cámara
Aceptar
Escanear cámara
Comenzar Scan
Puerto : 15000
Busqueda en proceso :
Nombre
Dirección IP
Puerto
Dirección MAC
Marca
Ron-VS12-6 192.168.1.156 10000 0013E2018E2E GeoVision Video Server(VS...
Ron-DVRV2-4 192.168.1.154 10000 001212121212 GeoVision Compact DVR V2
Robert_VS02A_1 192.168.0.146 10000 008414431214 GeoVision Video Server(VS...
NewAssess_VS02 192.168.0.161 10000 0013E2010599 GeoVision Video Server(VS...
Matt-IPcam 192.168.1.231 10000 00D08900A238 GeoVision IP Camera
Joe-IPCAM1.3M 192.168.1.116 10000 0013E2013097 GeoVision IP Camera
GVLX4 (RL.3.235) 192.168.3.235 10000 0013E201659E GeoVision Compact DVR V2
GVLX4 (RL.2.235) 192.168.2.235 10000 0013E20129B0 GeoVision Compact DVR V1
GVLX4 192.168.1.125 10000 0013E2012BAB GeoVision Compact DVR V1
GVLX4 192.168.3.97 10000 0013E2012A54 GeoVision Compact DVR V1
GVLX-4-V2 192.168.3.89 10000 0013E2019785 GeoVision Compact DVR V2
GVLX-4-V2 192.168.3.92 10000 0013E2019780 GeoVision Compact DVR V2
GVLX-4-V2 192.168.0.235 10000 004025000001 GeoVision Compact DVR V2
GVLX-4-V2 192.168.3.94 10000 0013E2017341 GeoVision Compact DVR V2
GVLX-4-V2 192.168.3.85 10000 0013E201977D GeoVision Compact DVR V2
GVLX-4-V2 192.168.3.88 10000 0013E2019786 GeoVision Compact DVR V2
GVLX-4-V2 192.168.3.91 10000 0013E2019545 GeoVision Compact DVR V2
GVLX-4-V2 192.168.1.210 10000 008414430003 GeoVision Compact DVR V2
GVDSP-LPRv2 192.168.1.24 10000 0013E2018D3B GeoVision LPR V2
GVDSP-LPRv2 192.168.1.144 10000 0013E2012802 GeoVision LPR V2
GVDSP-LPRv2 192.168.1.222 30000 0013E2018D3A GeoVision LPR V2
GVDSP-LPRv2 192.168.0.230 10000 0013E2018D66 GeoVision LPR V2
GVDSP-LPR 120 192.168.0.120 10000 0013E20100D6 GeoVision LPR V1
Cerrar

Figura 2-36

2.15.2 Forma sencilla de cambiar la configuración del códec de cámaras IP

Se ha agregado la opción **Cambiar configuración de códec** al cuadro de diálogo Configurar dispositivo IP. Para cambiar la configuración de código de la cámara IP, haga clic en ella en la lista, desconéctela si estuviera conectada y seleccione **Cambiar configuración de códec**.

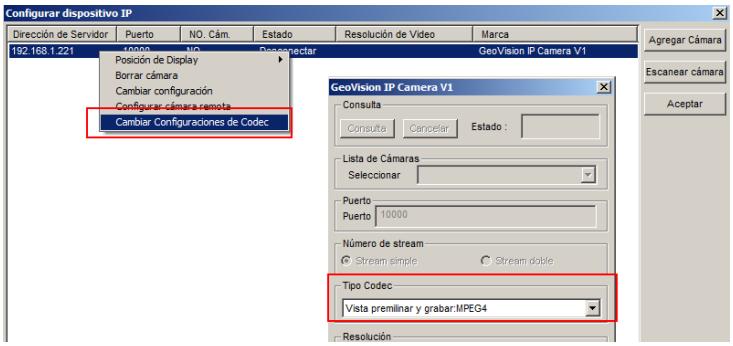


Figura 2-37

Para obtener sobre el establecimiento de una cámara IP, consulte la sección *Agregar fuentes de vídeo IP* en el Capítulo 2 del *Manual del usuario* que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.

2.15.3 Control de tasa de fotogramas de la vista en directo para cámaras IP

Se ha agregado la opción **Control de taza de fotograma de la vista en Vivo** para establecer la tasa de fotogramas de la vista en directo y ayudar a reducir el uso de procesador. Para acceder a esta función, haga clic en la cámara que desee en el cuadro de diálogo IP Device Setup (Configurar dispositivo IP) (Figura 2-37) y seleccione **Ajustes de Visualización Previa y Ajustes de Sonido**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

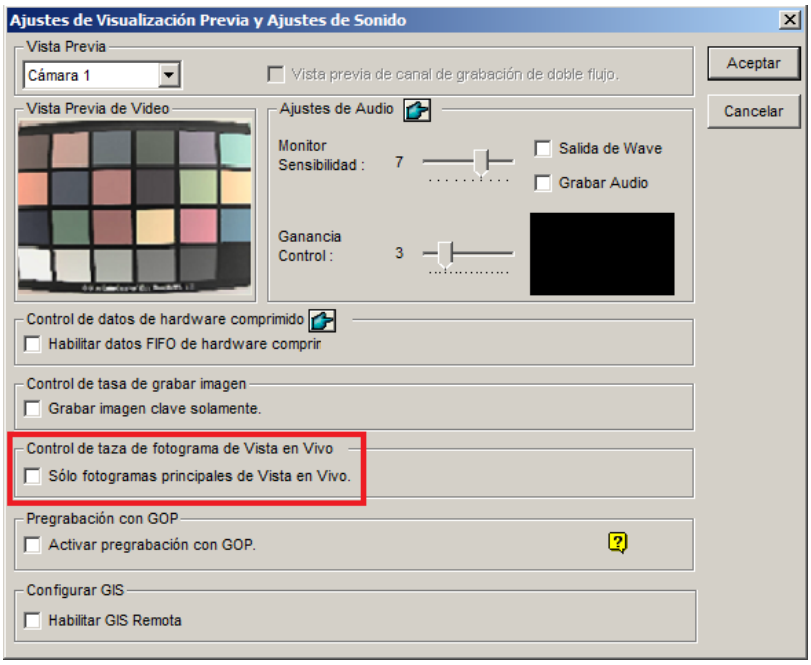


Figura 2-38

[Control de taza de fotogramas de Vista en Vivo]

- **Maximum live-view frame rate (Tasa de fotogramas máxima de la vista en directo):** esta opción está disponible cuando el códec de vídeo de la cámara IP se establece en JPEG. Seleccione un valor comprendido entre 1 y 30 fps para la tasa de fotogramas de la vista en directo.

- **Sólo fotogramas principales de Vista en Vivo:** esta opción está disponible cuando el códec de vídeo de la cámara IP se establece en MPEG4 o H.264. Puede ver el vídeo de los fotogramas clave en lugar de todos los fotogramas de la vista en directo. Esta opción está relacionada con el establecimiento GOP de la cámara IP. Por ejemplo, si el valor GOP se establece en 30, solamente hay un fotograma clave entre 30 fotogramas.

2.15.4 Grabar por adelantado movimiento detectado para cámaras IP

Antes de que se inicie un movimiento, el sistema puede grabar hasta 120 fotogramas de vídeo por adelantado, lo que supone un total de 4 MB como máximo. Para acceder a esta función, haga clic en una cámara de la lista del cuadro de diálogo IP Device Setup (Configurar dispositivo IP) (Figura 2-37), seleccione **Ajustes de Visualización Previa y Ajustes de Sonido** y seleccione **Activar pregrabación con GOP**.

Para poder usar esta función, es necesario que la cámara IP cumpla estos requisitos: resolución de vídeo de D1 o CIF, tamaño del grupo de imagen (GOP, Group of Picture) de 60 o inferior a 60 fotogramas y códec MPEG4 o H.264.

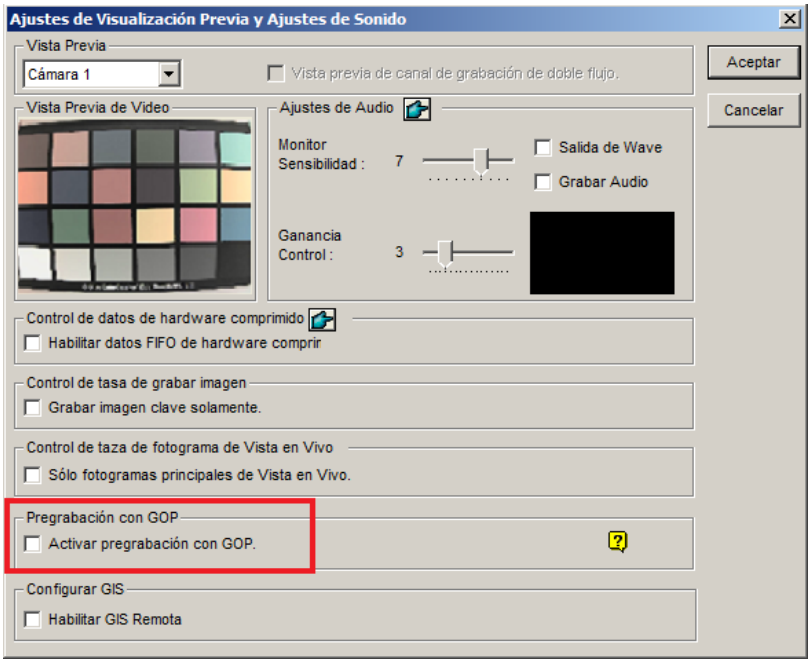


Figura 2-39

2.16 Otras funciones avanzadas

2.16.1 Control de seguimiento PTZ

Ahora puede interrumpir el seguimiento de cámaras PTZ y asumir el control de las cámaras mediante el panel de control PTZ o Sistema principal, el teclado de su PC y los accesorios GV, como el teclado GV, el mando a distancia de infrarrojos GV y el joystick GV. Cuando el dispositivo o panel de control está inactivo durante 5 segundos, la cámara PTZ reanudará el seguimiento.

Para obtener detalles del panel de control PTZ de Sistema Principal, consulte la sección *Control PTZ* del Capítulo 1 del *Manual del usuario* que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.

2.16.2 Autenticación SSL para enviar alertas por correo electrónico

La autenticación **SSL (Secure Sockets Layer, es decir, Nivel de socket seguro)**, utilizada para cifrar datos transmitidos a través de Internet, se ha agregado a las páginas de configuración de correo electrónico en todo el software de GV, incluido Sistema Principal, el Generador de informes y las aplicaciones CMS. Seleccione **SSL** si el servidor de correo electrónico requiere SSL para la conexión.

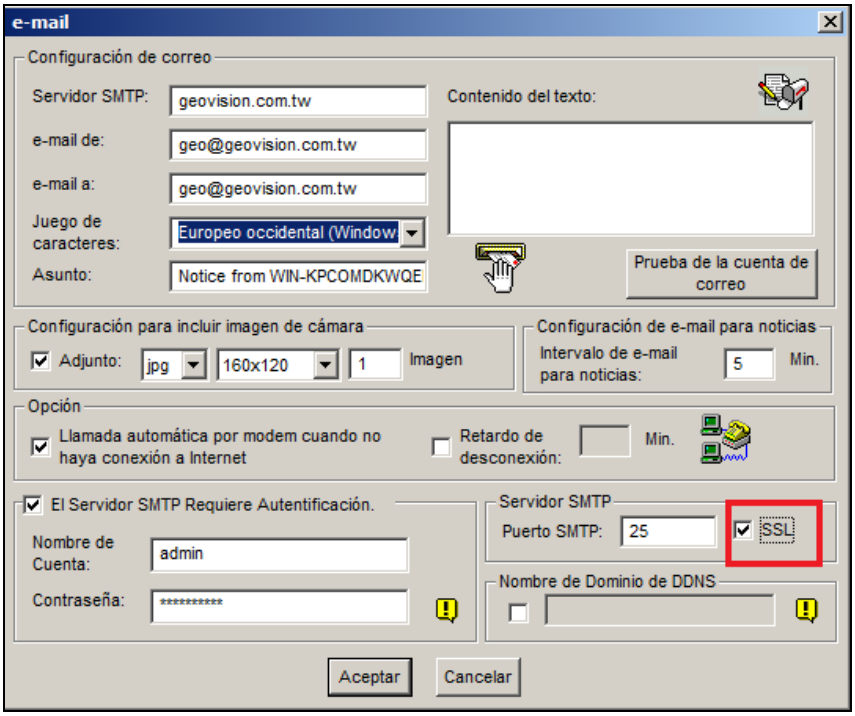


Figura 2-40

Para obtener detalles sobre el establecimiento de alertas por correo electrónico, consulte la sección *Enviar alertas mediante cuentas de correo electrónico* en el Capítulo 1 del *Manual del usuario* que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.

2.16.3 Detener la visualización de vídeo durante la aplicación de matriz digital

Al detener la visualización de vídeo durante las aplicaciones de matriz digital en monitores adicionales, puede obtener un primer plano de las imágenes en directo cuando un evento mostrado llama su atención a través de la aparición de eventos o de búsqueda de páginas.

Nota: esta función solamente está disponible después de activar los monitores adicionales para aplicaciones de matriz digital. Para activar un monitor adicional, en el cuadro de diálogo **Configurar matriz digital**, utilice la lista **Visualización** para seleccionar el monitor y elija **Activar**. Para obtener más detalles, consulte la sección *Matriz digital* en el Capítulo 11 del *Manual del usuario* que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.

---

1. En la pantalla principal, haga clic en el botón **ViewLog**, haga clic en **Display Lock (Bloquear visualización)** y seleccione **Matrix Display (Visualización de matriz)**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

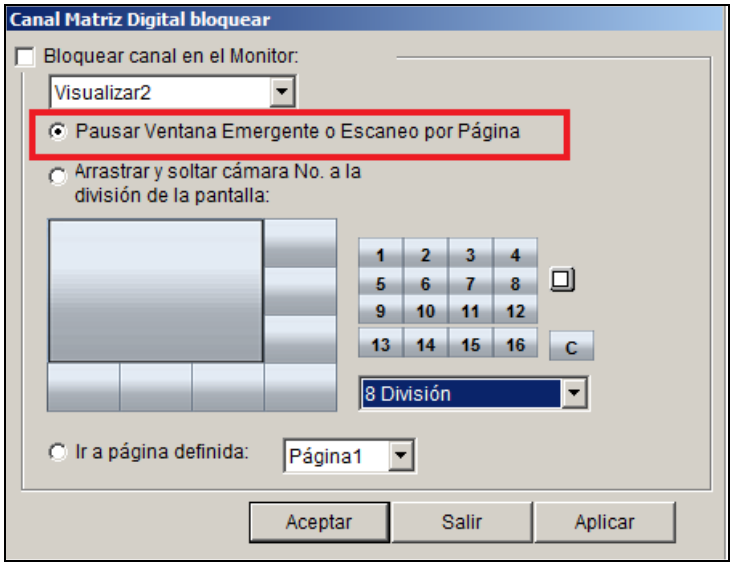


Figura 2-41

2. Seleccione **Bloquear canal en el Monitor** para detener la visualización de vídeo en la pantalla.
3. Utilice la lista **Visualizar** para seleccionar el monitor que desea configurar.
4. Seleccione **Pausar Ventana Emergente o Escaneo por Página** para detener la emergencia de cámaras y la búsqueda de páginas.
5. Haga clic en **Aplicar** para aplicar las configuraciones.

Para reanudar la aparición de eventos o la búsqueda de páginas, simplemente desactive la opción **Bloquear canal en el Monitor** y haga clic en **Aplicar** para aplicar los cambios.

2.16.4 Nueva opción de reproductor para la opción de copia de seguridad de ViewLog

Se ha agregado la opción **Single Player (Un solo reproductor)** a la función de copia de seguridad del programa ViewLog. Seleccione **Include Player (Incluir reproductor)** y utilice la lista desplegable para seleccionar ViewLog o Single Player (Un solo reproductor) como su reproductor preferido.

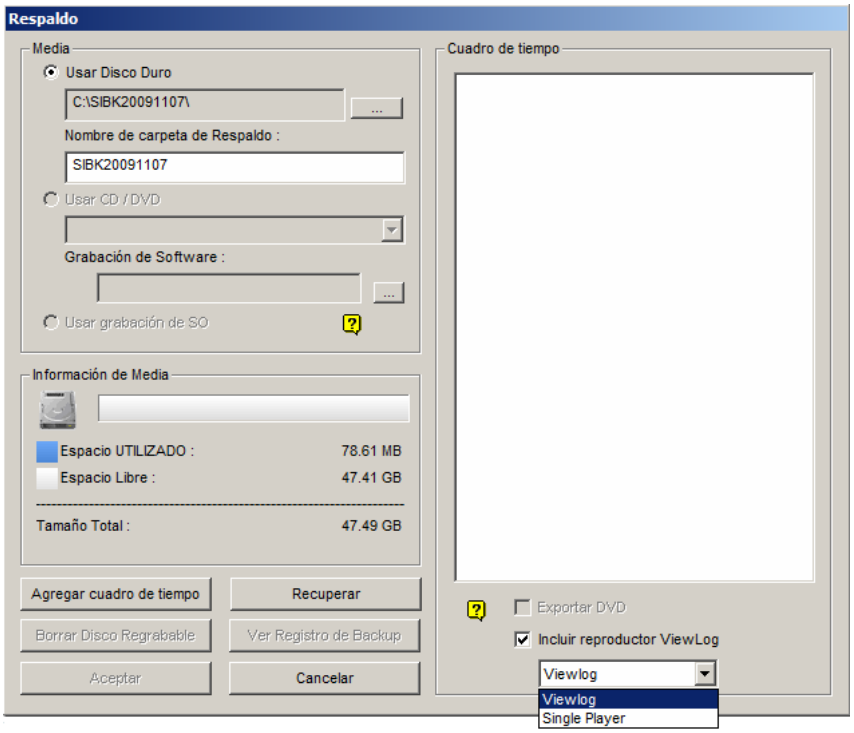


Figura 2- 42

3. WebCam

Este capítulo presenta las nuevas funciones de WebCam Server.

3.1 Mejoras de WebCam Server

3.1.1 Certificado definido por el usuario y clave privada en SSL

En la ficha **Servidor** del cuadro de diálogo **Server Setup (Ejecutar servidor)** de WebCam, puede utilizar con SSL de WebCam su certificado y clave privada propios generados u otros verificados por la entidad SSL. La seguridad del cifrado depende del certificado SSL. La máxima seguridad de cifrado que el servidor admite es de 1024 bits con SSL V3. El sistema habilitará SSL 2.0 y SSL 3.0 como sus sistemas predeterminados. Para deshabilitar el protocolo SSL 2.0 cuando utilice SSL 3.0, seleccione **Disable SSL2.0 (Deshabilitar SSL2.0)**.

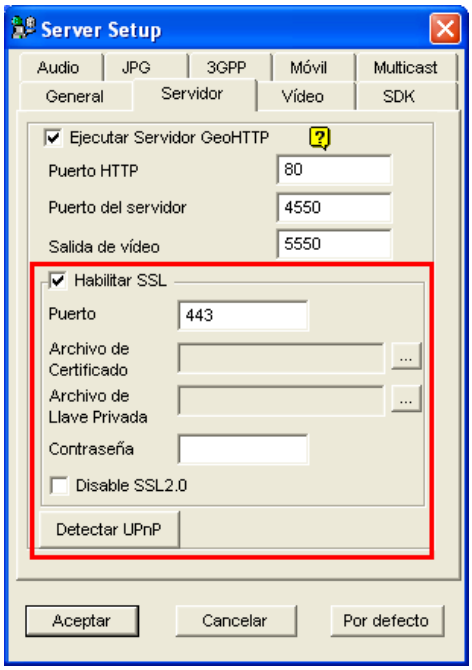


Figura 3-1

Nota: si desea habilitar **SSL3.0** en un equipo con Windows Vista, es necesario actualizar el sistema a Service Pack 1 o Service Pack 2.

3.1.2 Selección de tarjeta de red para Multicast

En la ficha **Multicast** del cuadro de diálogo **Server Setup (Ejecutar servidor)** de WebCam, puede seleccionar otra tarjeta de red en la lista desplegable para ejecutar el servicio Multicast cuando haya varias tarjetas de red en el equipo. Por tanto, puede conectar el servicio Multicast a otra tarjeta de red que se ejecute en una red diferente para reducir la demora en la red principal. Dado que el servicio Multicast puede consumir una gran cantidad de ancho de banda cuando está habilitado, es aconsejable separarlo de la red principal siempre que sea posible.

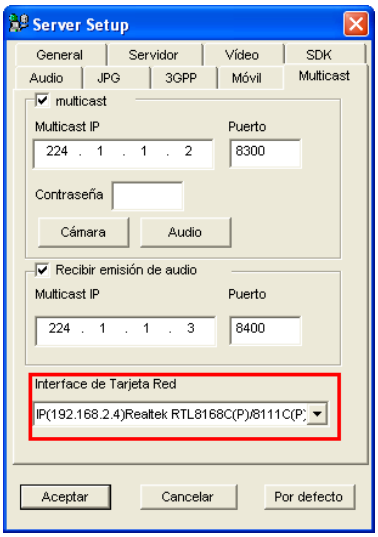


Figura 3-2 Selección de tarjeta de red en WebCam Server

Nota: dado que puede seleccionar diferentes tarjetas de red pertenecientes a diferentes redes para el servicio Multicast, asegúrese de que el extremo receptor de dicho servicio está conectado a la misma red o secuencia de dirección IP. Por ejemplo, si la dirección IP asignada para el servicio Multicast es 192.168.2.*x*, el extremo receptor también debe utilizar la tarjeta de red 192.168.2.*x*.

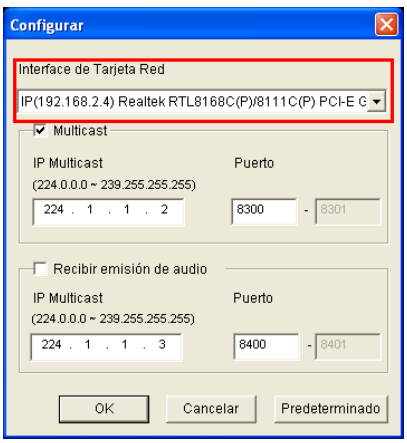


Figura 3-3 Selección de tarjeta de red en el extremo receptor

---

3.1.3 Inicio de sesión común y simple en la interfaz Web de WebCam

Ahora hay dos versiones de inicio de sesión para la interfaz Web de WebCam: **Versión Simple** y **Versión Común**.

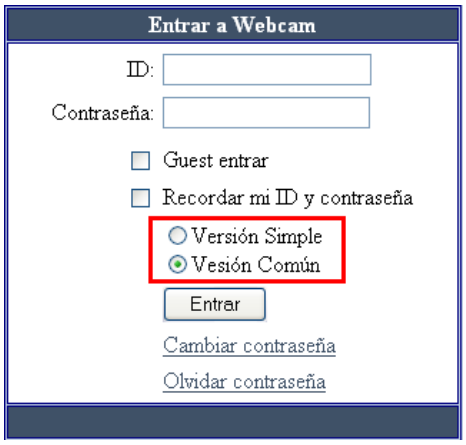


Figura 3-4

Versión común es el método de inicio de sesión original y Versión simple simplemente muestra los canales de vídeo. Versión simple muestra 16 canales como máximo a la vez y admite hasta 32 canales (Figura 3-5). La visualización simplificada del método Versión simple también se puede encontrar en el método Versión común seleccionando **Multi Window (Multiventana)** en el menú de la izquierda bajo **Live View (Visualización en vivo)**.

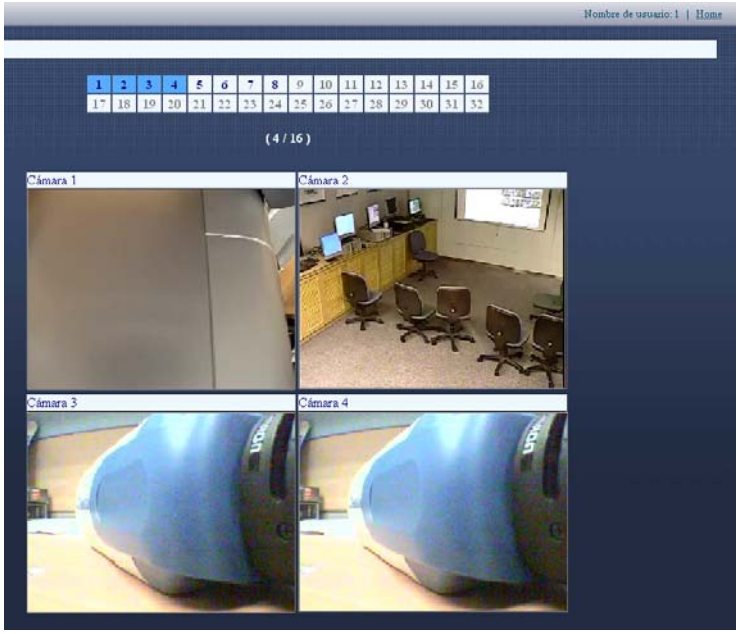


Figura 3-5

3.2 Mejoras de Vista Sencilla (Single View)

3.2.1 Opción “Predefinidos” disponible en el control PTZ

Después de agregar su PTZ al sistema GV y habilitar WebCam Server, inicie sesión en la interfaz Web de WebCam y haga clic en el botón **Control PTZ** de Single View. Ahora puede configurar la opción **Predefinidos** a través del explorador.

Para realizar la configuración PTZ remota, asegúrese antes de que las dos configuraciones siguientes están habilitadas:

1. Asigne la cámara PTZ a un canal de cámara siguiendo estos pasos: botón Configurar < Accesorios < Domo PTZ de mapeado de cámara.
2. Habilite el **Control Remoto** siguiendo estos pasos: Network (Red) < WebCam Server < Habilitar control remoto.

Figura 3-6

Nota: estos modelos PTZ no admiten esta función de valores predefinidos: Lilin (PIH), Lilin (PIH-7625) y Lilin (PIH-820).

3.2.2 Mostrar resultados de conteo de personas

La opción **Conteo de personas** se ha agregado a Single View, lo que le permite ver los resultados del conteo de objetos junto con la vista en directo. Esta función sólo está disponible cuando el conteo de objetos ya está habilitado en el sistema GV. Para obtener más detalles, consulte la sección *Conteo de objetos* en el Capítulo 3 del *Manual de uso* que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.

1. Para acceder a esta función, haga clic en el botón **Expandir/Cerrar**, elija el botón **Menú** y seleccione **Conteo de personas**.
2. Haga clic en I**niciar** para iniciar el servicio. Los resultados de conteo se mostrarán en el panel de control de Single View.

Figura 3-7

3.2.3 Calidad de audio mejorada

En el cuadro de diálogo Configuración Video y Audio, se han agregado las opciones **Rápido** y **Suave** a la selección de la calidad de audio, lo que permite ajustar mejor la calidad del sonido.

- **Rápido:** seleccione esta opción para tener transmisión simultánea de audio y vídeo. El problema es que el sonido se puede interrumpir dependiendo del estado de la red.
- **Suave:** seleccione esta opción para tener una calidad de sonido homogénea pero sin sincronizar completamente el audio y el vídeo.

El valor predeterminado es **Normal** que es una combinación entre las opciones Rápido y Suave.

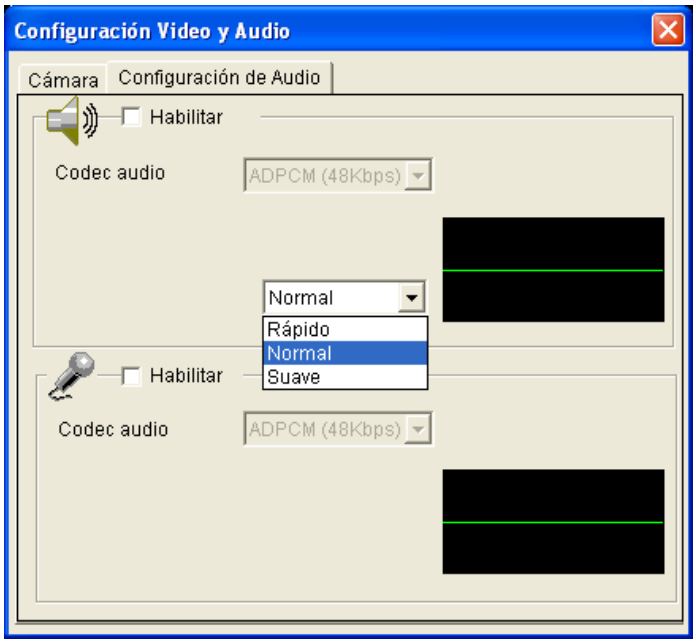


Figura 3-8

3.3 Mejoras de Multi View

3.3.1 Cambiar el códec y la resolución para todas las cámaras

En Multi View, haga clic en el botón **Calidad** y seleccione **Cambiar calidad a todas cámaras**. Ahora, el menú que aparece contiene opciones de códec y de resolución. Puede seleccionar aquí las opciones para cambiar el códec y la resolución para todos los canales de cámara mostrados en lugar de cambiarlos uno por uno.

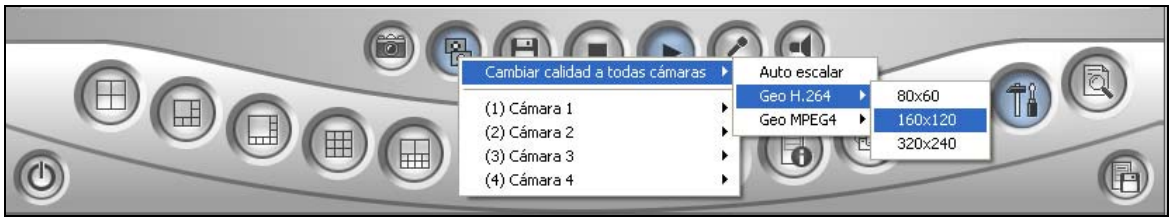


Figura 3-9

3.3.2 Cambio de imagen de los íconos

Ahora todos los iconos de la ventana de Multi View se pueden reemplazar por los iconos que prefiera el usuario. Por ejemplo, en la figura siguiente se ha reemplazado el icono **Lista de hosts** original por el icono dibujado con una línea roja sobre él.

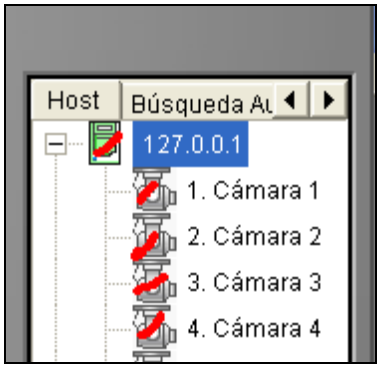


Figura 3-10

En la carpeta DMMultiview hay dos subcarpetas denominadas, **Icono Común** e **Ícono Personalizado** (Figura 3-11). Dependiendo de los iconos que desee cambiar, simplemente cree un nuevo icono en la carpeta **Ícono Personalizado** y póngale el nombre del icono que desee reemplazar de la carpeta **Icono Común**. Para recuperar los iconos originales, simplemente elimine las imágenes de la carpeta **Ícono Personalizado**.

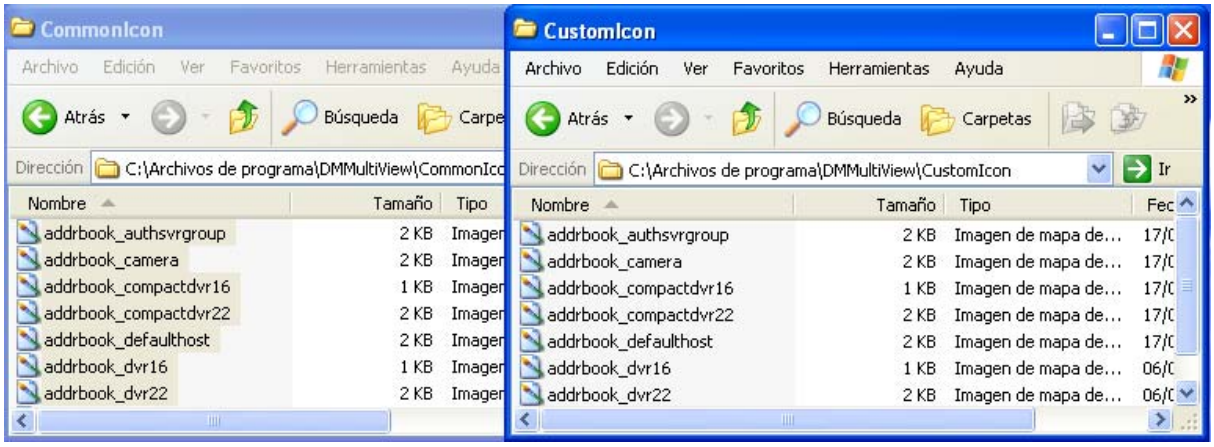

CommonIcon
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Atrás Búsqueda Carpe
Dirección C:\Archivos de programa\DMMultiView\CommonIcc
Nombre Tamaño Tipo
addrbook_authsvrgroup 2 KB Imager
addrbook_camera 2 KB Imager
addrbook_compactdvr16 1 KB Imager
addrbook_compactdvr22 2 KB Imager
addrbook_defaulthost 2 KB Imager
addrbook_dvr16 1 KB Imager
addrbook_dvr22 2 KB Imager
CustomIcon
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Atrás Búsqueda Carpetas
Dirección C:\Archivos de programa\DMMultiView\CustomIcon
Ir
Nombre Tamaño Tipo Fec
addrbook_authsvrgroup 2 KB Imagen de mapa de... 17/(
addrbook_camera 2 KB Imagen de mapa de... 17/(
addrbook_compactdvr16 1 KB Imagen de mapa de... 17/(
addrbook_compactdvr22 2 KB Imagen de mapa de... 17/(
addrbook_defaulthost 2 KB Imagen de mapa de... 17/(
addrbook_dvr16 1 KB Imagen de mapa de... 06/(
addrbook_dvr22 2 KB Imagen de mapa de... 06/(

Figura 3-11

Para obtener detalles sobre los iconos de Multi View, consulte la sección *F. Gráfico de asignación de nombres de los íconos personalizados de Multi Viewdel Apéndice del Manual de uso* que encontrará en el DVD del software del sistema de vigilancia.

3.3.3 Calidad de audio mejorada

En la ficha **Vídeo y audio** del cuadro de diálogo Configuración del sistema, se han agregado las opciones **Rápido** y **Normal** a la selección de la calidad de audio, lo que permite ajustar mejor la calidad del sonido. Consulte estas mismas funciones en el apartado *3.2.4 Calidad de audio mejorada* de la sección *Mejoras de Single View*.

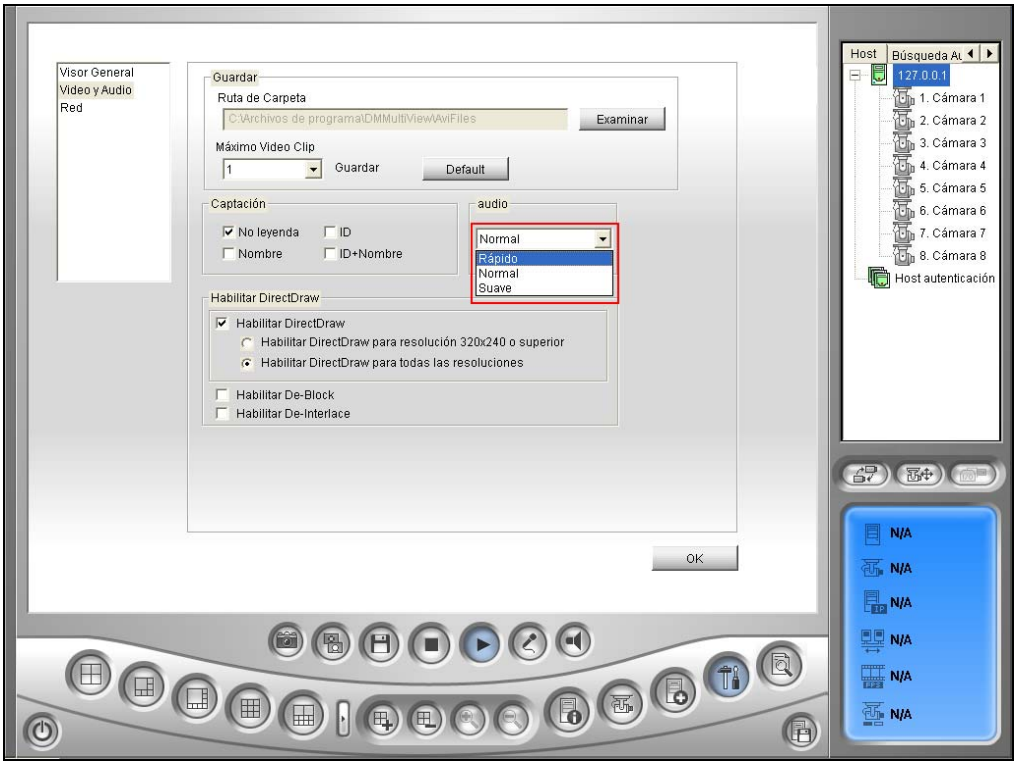


Figura 3-12

3.3.4 Configuración mejorada para DirectDraw

En la ficha **Vídeo y audio** del cuadro de diálogo Configuración del sistema, se han agregado nuevas selecciones de DirectDraw, lo que permite ajustar la calidad de imagen en directo y, al mismo tiempo, tener en cuenta los recursos del sistema. Cuando DirectDraw no está habilitado para todas las resoluciones, los recursos del procesador se pueden conservar en detrimento de la calidad de imagen.

- **Habilitar DirectDraw para resoluciones de 320 x 240 o superiores:** seleccione esta opción para aplicar DirectDraw en las imágenes en directo que tienen una resolución de, al menos, 320 x 240. La opción conserva los recursos del procesador del sistema porque DirectDraw no se aplica a resoluciones inferiores a 320 x 240.
- **Habilitar DirectDraw para todas las resoluciones:** esta es la configuración predeterminada. Seleccione esta opción para aplicar DirectDraw a todas las imágenes en directo en cualquier resolución.

Sugerencia: para conocer la resolución de las imágenes en directo, haga clic con el botón secundario en la imagen y seleccione **Resolución** para mostrar un indicador de resolución en la esquina inferior derecha del canal.

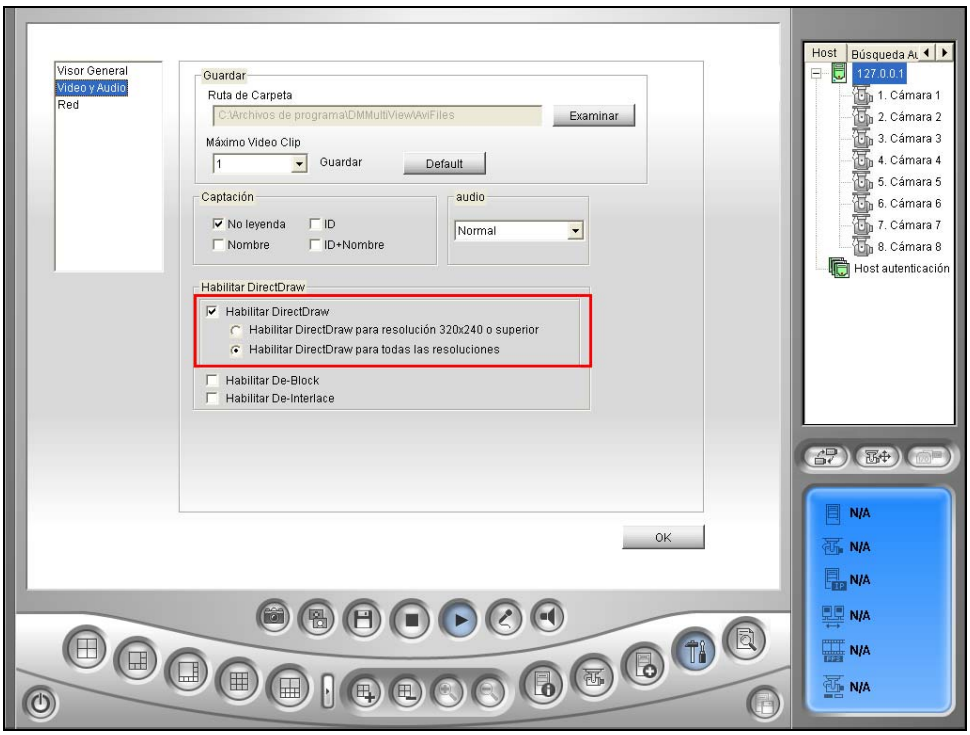


Figura 3-13

3.4 GV-iView para iPhone e iPod Touch

Desde la versión 8.3.2, se ha introducido la función **GV-iView** para admitir dispositivos iPhone e iPod Touch para la aplicación de vigilancia móvil. Las versiones de dispositivo admitidas son las siguientes:

- **iPhone** con iPhone OS 2.2 o posterior
- **iPod Touch** con iPhone OS 2.2 o posterior

3.4.1 Instalar GV-iView

1. Conecte el dispositivo móvil al equipo.
2. Busque **GV-iView** en iTunes Store.

Figura 3-14

3. Haga clic en **FREE APP** y escriba el identificador y la contraseña de Apple. GV-iView comenzará a cargarse en el dispositivo móvil.

3.4.2 Activar la función GV-iView

Para permitir el acceso remoto al sistema GV, active las siguientes funciones:

1. En la pantalla principal, haga clic en el botón **Red**, seleccione **WebCam Server**, haga clic en la ficha **JPG** y seleccione **Crear archivos JPEG/GIF**.
2. Haga clic en la ficha **Móvil** y active la configuración de los puertos de comunicación.
3. Haga clic en **Aceptar** para iniciar el servidor WebCam.

Nota: si hay un enrutador o firewall instalado, asegúrese de que están abiertos los siguientes puertos de comunicación requeridos por el servidor WebCam: Puerto 80 HTTP, Puerto 443 HTTPS (si SSL está habilitado), Puerto 8866 de vista en directo y Puerto 5511 RPB.

3.4.3 Obtener acceso a la vista en directo

Para obtener acceso a la vista en directo en el dispositivo móvil:

1. Active **GV-iView** en el dispositivo remoto.
2. En la pantalla de inicio de sesión, escriba la dirección IP del sistema GV, el valor del puerto (cuyo valor predeterminado es 8866), el identificador y la contraseña. A continuación, presione **Conectar**. Una vez establecida la conexión, aparecerá la imagen en directo de 6 cámaras.
3. Seleccione **ACTIVAR** para HTTPS si SSL está habilitado para **WebCam Server**. Si el puerto SSL predeterminado 443 de WebCam Server se ha modificado, especifique el nuevo número de puerto para la conexión HTTPS al final de la dirección IP, por ejemplo www. geovision.com.tw:450.

Figura 3-15

3.4.4 Botones de la vista en directo

Cuando amplíe un canal verá los siguientes botones de control.

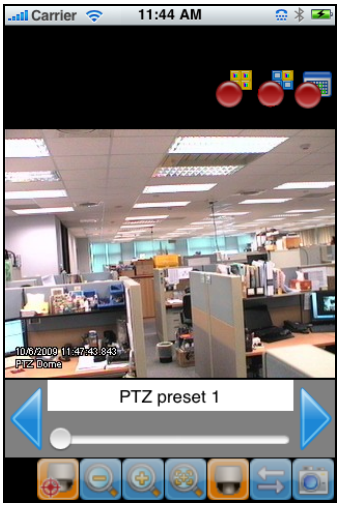


Figura 3-16

Botón	Nombre	Función
	Habilitar grabación	Activa los controles de grabación.
	Grabar un canal	El botón está disponible al presionar el botón **Habilitar grabación**. Inicia y detiene la grabación del canal actual.
	Grabar todos los canales	El botón está disponible al presionar el botón **Habilitar grabación**. Inicia y detiene la grabación de todos los canales.
	Habilitar PTZ	Activa los controles PTZ.
	Enfocar lejos / Enfocar cerca	Los dos botones están disponibles cuando se presiona el botón **Habilitar PTZ** . Utilice estos dos botones para ampliar o reducir una imagen.
	Puntos preestablecidos PTZ	El botón está disponible al presionar el botón **Habilitar PTZ**. Permite mover PTZ remotamente a los puntos preestablecidos.
	Enfoque automático	El botón está disponible al presionar el botón **Habilitar PTZ**.
	Habilitar E/S	Activa los controles de salida.
	Instantánea	Captura una instantánea de la imagen.

- **Control de velocidad PTZ para cámaras PTZ**

Haga clic en cualquier lugar de la pantalla Vista en directo de la cámara PTZ para mostrar el panel Configuración de velocidad PTZ. Seleccione el nivel de velocidad PTZ que desee. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad.

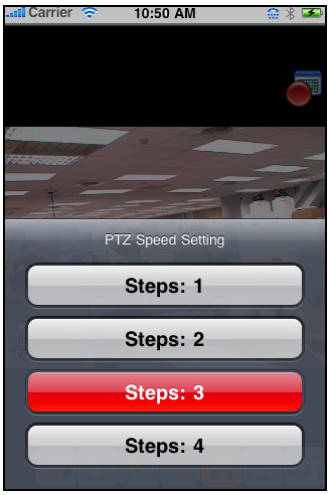


Figura 3-17

3.4.5 Control de salida

1. Presione el botón **Habilitar E/S**. Aparecerá una pantalla similar a la siguiente.
2. Utilice los botones Izquierda y Derecha para cambiar el módulo de E/S; utilice la barra de desplazamiento para cambiar el dispositivo de salida.
3. Presione IO Module 1 (output: Output 1) para, de forma manual, obligar a que la salida se active.

Figura 3-18

3.4.6 Mis favoritos

En la pantalla de inicio de sesión (Figura 3-15) puede encontrar la opción **Mis favoritos** que permite agregar varios enlaces de servidores de sistema GV para agilizar la conexión. Se pueden crear hasta 20 enlaces.

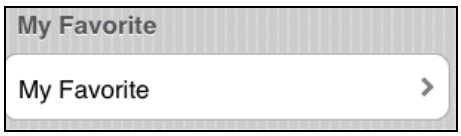


Figura 3-19

3.4.7 Reproducción remota

Para recuperar eventos grabados en el sistema GV y reproducirlos, siga estos pasos:

1. En la pantalla de inicio de sesión (Figura 3-15), presione **RPB View (Vista RPB)**

.

2. Escriba la dirección IP del sistema GV, el valor del puerto (cuyo valor predeterminado es 5511), el identificador y la contraseña. También puede buscar las grabaciones de una fecha y hora especificadas seleccionando **Configuración de fecha y hora RPB** e indicando la fecha y la hora. A continuación, presione **Conectar**.

Figura 3-20

Figura 3-21

3. Seleccione las grabaciones que desee en la lista de eventos para reproducirlas. Utilice el botón **Cambiar cámara** situado en la esquina superior derecha para cambiar de cámara.

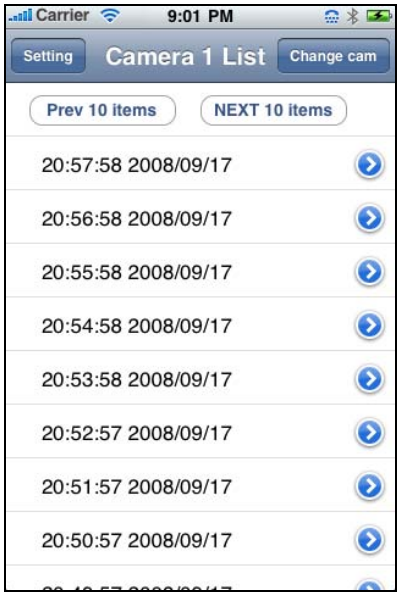


Figura 3-22

4. Control Center

Este capítulo presenta las nuevas funciones de Control Center.

4.1 Eliminar la niebla de las imágenes en directo y estabilizarlas

Control Center puede procesar y crear los efectos Antiniebla y Estabilizador por sí mismo en las imágenes en directo.

Nota: para que esta función esté disponible, se necesita la llave de Control Center con la función AVP.

---

1. Haga clic con el botón secundario en una cámara para ver la lista de hosts o de grupos y seleccione **Visualización en vivo**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

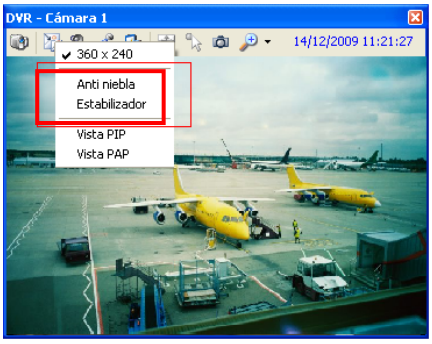


Figura 4-1

2. Haga clic en el botón **Cambiar tamaño**. Puede seleccionar las opciones **Antiniebla** y **(Estabilizador**.
3. Para editar la configuración para el efecto Antiniebla, haga clic en el botón **Configuración** de la vista en directo. Aparecerá este cuadro de diálogo.

Figura 4–2

4. Seleccione la opción **Modo a todo color)** Mueva la barra deslizante **Normalización** para ajustar el color de la imagen. Mueva la barra deslizante **Rango de muestreo** para reducir la neblina de la imagen.

4.2 Compatibilidad con GV-IO Box (Módulo E/S)

Control Center admite el módulo E/S de 8 y 16 puertos con módulo Ethernet. El módulo de E/S GV con conectividad de red se puede supervisar a través de Control Center.

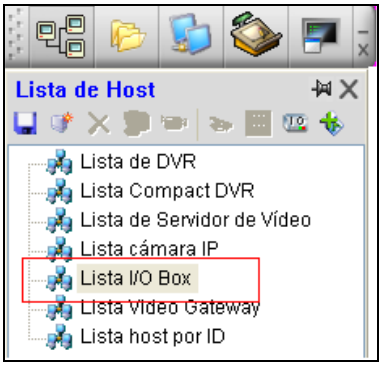


Figura 4-3

Para obtener detalles sobre el módulo E/S consulte la *Guía de instalación V8.3.2*.

4.3 Mejoras en la vista de matriz

- **Audio bidireccional en la vista de matriz**

Cuando el operador supervisa los sitios seguros a través de la vista de matriz, puede habilitar el audio bidireccional en cualquier host inmediatamente cuando se produzca un evento sospechoso. Para acceder a esta función, haga clic con el botón secundario en una vista de cámara que desee comunicar con su host y seleccione **Cambiar a salida de audio)** para acceder al audio del host y **Cambiar a contestar** para hablar con el host.

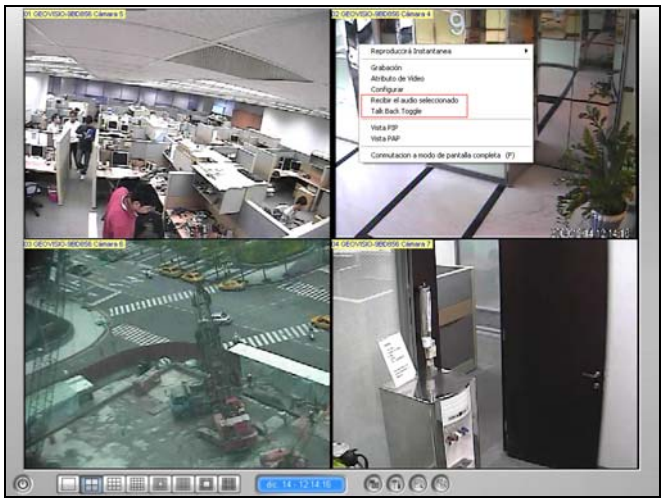


Figura 4-4

- **Se admiten hasta 8 monitores y 768 cámaras**

El número máximo de monitores o vistas de matriz que admite Control Center se ha aumentado de 6 a 8. Ahora, Control Center puede mostrar hasta 8 vistas de matriz en un monitor u 8 monitores independientes simultáneamente. Dado que cada monitor o vista de matriz muestra hasta 96 cámaras, los operadores pueden supervisar un total de 768 cámaras. Para obtener detalles, consulte la sección *Vista de matriz* o *Matriz IP* en el *Manual de uso de GV-CMS Series*.

- **Se admiten hasta 8 teclados y joysticks de Geovision**

Desde la versión 8.3.2, puede conectar hasta 8 teclados o joysticks de GV, o la combinación de ambos dispositivos, a Control Center para controlar la vista de matriz. El operador puede utilizar las funciones **Tecla de función** o **Modo Monopolio** para definir teclados GV o joysticks GV conectados y administrar hasta 8 monitores que muestren vistas de matriz. Para obtener detalles, consulte la sección *2.13 Compatibilidad mejorada para teclado y joystick* para obtener información sobre la aplicación similar en el sistema GV.

La figura siguiente ilustra la forma de conectar 8 unidades de teclados y joysticks GV combinados en la aplicación **Modo Monopoli**.

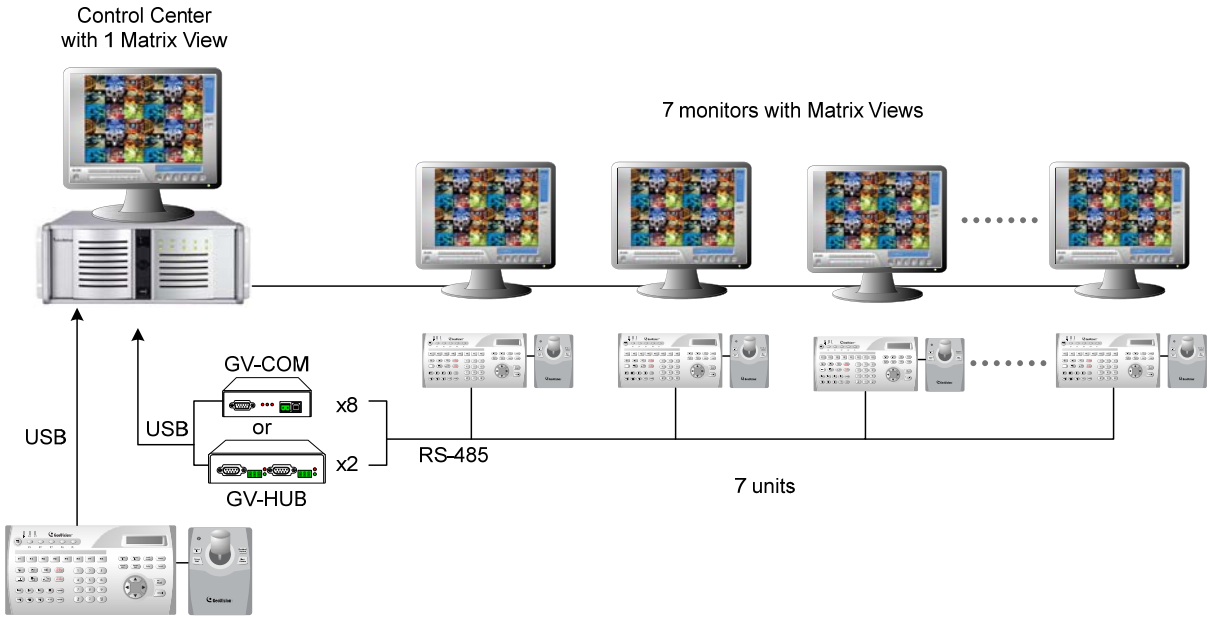


Figura 4-5

4.4 Mejoras en VMD

- **Invocar una alarma de sonido con un evento emergente**

Puede asignar sonidos distintos a los diferentes eventos en la ventana de VMD.

1. Haga clic en el botón **Mostrar menú del sistema** de la barra de herramientas de la ventana VMD y seleccione **Asignación de Sonido**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

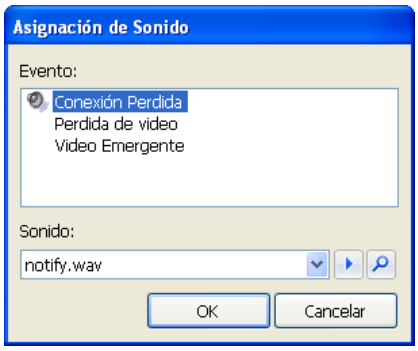


Figura 4-6

2. Haga clic en el evento que desee para invocar un sonido de alarma cuando se produzca y seleccione el archivo de sonido que desee en la lista desplegable.
3. Haga clic en **OK**.

- **Mostrar cámaras en otra pantalla**

Si Control Center cuenta con varios monitores, puede definir una cámara para que se muestre en la pantalla de otro monitor cuando se produzca un evento. Esta función es útil para recordarle un evento ocurrido recientemente mostrándolo en otro monitor.

1. Haga clic en el botón **Mostrar menú del sistema** de la barra de herramientas de la ventana VMD y seleccione **Visor Pop-up**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

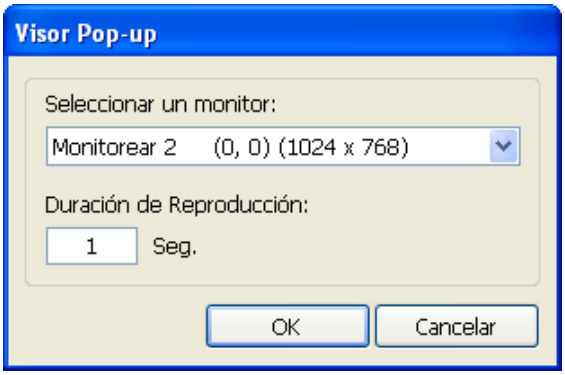


Figura 4-7

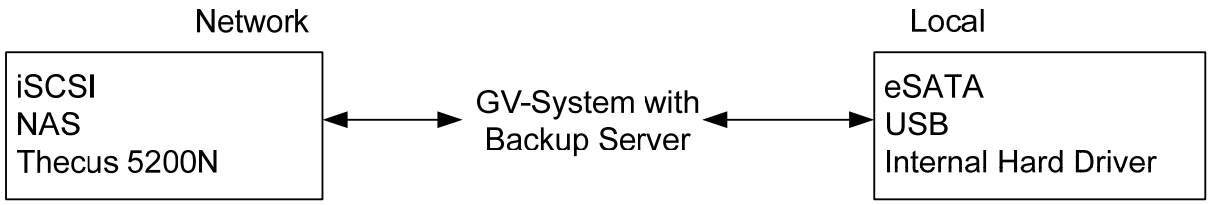
2. Utilice la lista desplegable para seleccionar un monitor.

3. Especifique un valor en **Duración de Reproducción** para indicar durante cuánto tiempo una cámara emergente se mostrará en otro monitor. Puede especificar un valor de entre 1 y 10 segundos.

La última imagen de la vista de la cámara emergente permanecerá en la pantalla si no se producen nuevos eventos. Para borrar la imagen, haga clic con el botón secundario en la pantalla y seleccione **Borrar**.

5. Servidor de copia de seguridad

Antes de la versión 8.3.2, el servidor de copia de seguridad solamente admitía el protocolo del sistema de almacenamiento iSCSI. Desde la versión 8.3.2, el servidor de copia de seguridad admite cualquier protocolo de sistema de almacenamiento que pueda agregarse así mismo a Windows y lo pueda detectar la función Administración de discos de Windows. En el siguiente diagrama se muestran los tipos posibles de sistemas de almacenamiento que admite el servidor de copia de seguridad.



Gracias a esta mejora, el servidor de copia de seguridad le permite seleccionar varias unidades, independientemente de las unidades locales o de la conexión a una red, para utilizarlas para realizar copias de seguridad de archivos en lugar de hacerlo desde una ubicación.

IMPORTANTE: en la versión V8.3.2, independientemente del método de copia de seguridad utilizado, se requiere la existencia de un **iniciador iSCSI** en el sistema GV para que el servidor de copia de seguridad funcione. Si utiliza el sistema de almacenamiento iSCSI, necesita configurar el iniciador iSCSI para crear la conexión. Si utiliza cualquier otro sistema de almacenamiento que no sea el iSCSI, la instalación del iniciador iSCSI es necesaria pero no tendrá que realizar ninguna configuración en dicho iniciador. Descargue el iniciador iSCSI de Centro de descarga de Microsoft e instálelo.

5.1 Agregar un volumen de disco

Generalmente, los pasos para agregar un volumen de disco desde un sistema de almacenamiento son similares a los siguientes:

Paso 1: Asignar un volumen de disco en el sistema de almacenamiento para el sistema GV.

Paso 2: Crear una cuenta en el sistema de almacenamiento para el sistema GV.

Paso 3: Crear la conexión entre el sistema de almacenamiento y el sistema GV. Ciertos sistemas de almacenamiento necesitan que se configure un programa adicional en el equipo del sistema GV para crear la conexión, por ejemplo el iniciador iSCSI. Para ello, consulte la documentación del sistema de almacenamiento.

Paso 4: cuando el volumen del disso se detecte en Windows, dele formato con la función Administración de discos de Windows y como disco de bloqueo.

Los pasos 1 a 3 pueden variar en función del tipo de sistema de almacenamiento. Asegúrese de que Windows puede detectar la unidad de almacenamiento recién agregada y que ha sido formateada por la función **Windows Disk Management (Administración de discos de Windows)** que se encuentra en Administración de equipos. Para acceder a la ventana Computer Management (Administración de equipos), haga clic con el botón secundario en el icono **My Computer (Mi PC)** que se encuentra en el escritorio y seleccione **Manage (Administrar)**. A continuación, vaya a **Storage (Almacenamiento)** y seleccione **Administración de discos**.

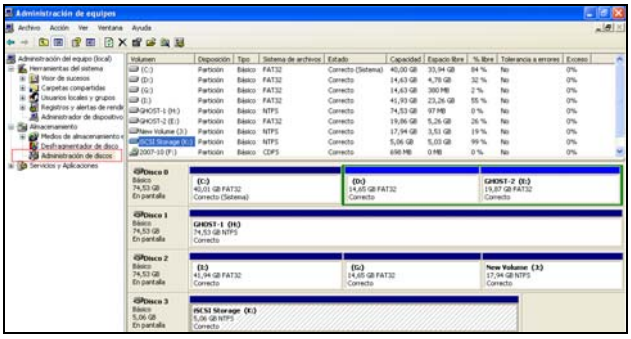


Figura 5-1

Nota: es recomendable que la partición se formatee como **Basic disk storage (almacenamiento de disco básico)** y **NTFS file system (sistema de archivos NTFS)** si el volumen del disco es superior a 32 GB.

5.2 Iniciar el servidor de copia de seguridad

1. En la pantalla principal, haga clic en el botón **Red** y seleccione **Backup Server (Servidor de copia de seguridad)**. Aparecerá el cuadro de diálogo Geo Backup Server (Servidor de copia de seguridad de Geo).
2. Haga clic en **Editar**, seleccione las ubicaciones para almacenar los archivos de copia de seguridad y haga clic en **OK**.
3. Haga clic en **Ingresar** para permitir que el sistema GV se conecte al sistema de almacenamiento.

Cuando la grabación se haya realizado para un evento, una copia del evento grabado se enviará al sistema de almacenamiento para realizar una copia de seguridad.

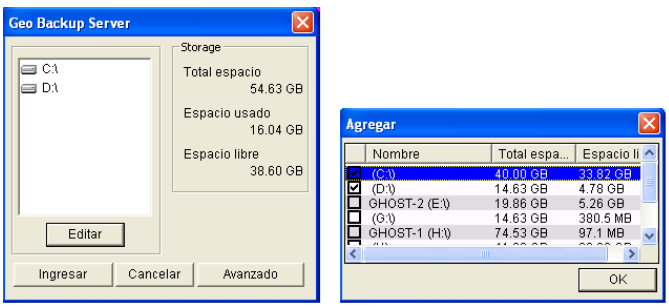


Figura 5-2

6. GV-GIS

Este capítulo presenta las nuevas funciones de GV-GIS.

6.1 Compatibilidad con GV-I/O (Módulo de E/S)

Ahora GV-GIS admite el **GV-I/O (Módulo E/S) de 4, 8 y 16 puertos**. El módulo de E/S GV ofrece las opciones de 4, 8 y 16 entradas digitales y salidas de retransmisión, respectivamente. El módulo de E/S GV de 8 y 16 puertos también incluye la opción de módulo Ethernet. El módulo de E/S GV instalado en el sitio local de GV-GIS se puede utilizar para avisar a los operadores cuando se produce un evento de alarma. El módulo de E/S GV con módulo Ethernet conectado desde el sitio remoto se puede supervisar y administrar a través de GV-GIS.

Para obtener detalles sobre el módulo de E/S consulte la *Guía de instalación V8.3.2*.

- **GV-IO BOX Módulos locales**

GV-I/O Box (Módulo E/S) de 4, 8 y 16 puertos se puede agregar al equipo en el que se ejecute GV-GIS y se puede utilizar para avisar al operador de GV-GIS cuando se produzca un evento de alarma. Para definir el tipo de evento de alarma que activará un módulo de salida específico, consulte la sección *6.3 Alarmas y alertas.*

En la pantalla principal, haga clic en **Configurar** en la barra de menús y seleccione **Configuración de dispositivo de E/S**. Aparecerá la ventana Dispositivo de E/S y el módulo de E/S se agregará.

Figura 6-1

- **Módulos de E/S GV remotos**

Además de agregar el módulo de E/S GV al equipo local, también es posible agregar el **módulo de GV-I/O Box de 8 y 16 puertos con módulo Ethernet** a GV-GIS a través de una red LAN o Internet. Si agrega el módulo de E/S GV a través de la red permitirá que los operadores de GV-GIS supervisen de forma remota el estado de E/S y obliguen a cualquier dispositivo de salida a que se active cuando sea necesario.

1. En la pantalla principal, haga clic en el botón **Cuenta** de la barra de herramientas. Aparecerá el cuadro de diálogo Account Cuenta.
2. Haga clic en el botón **Agregar un host fijo**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

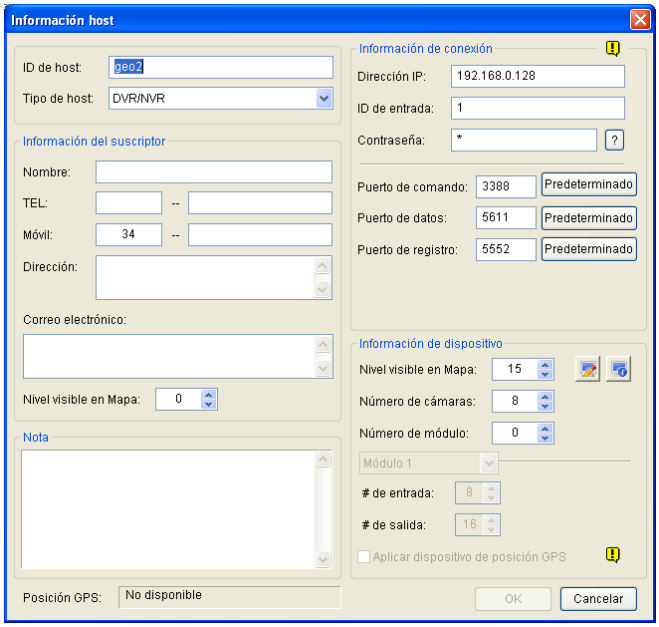


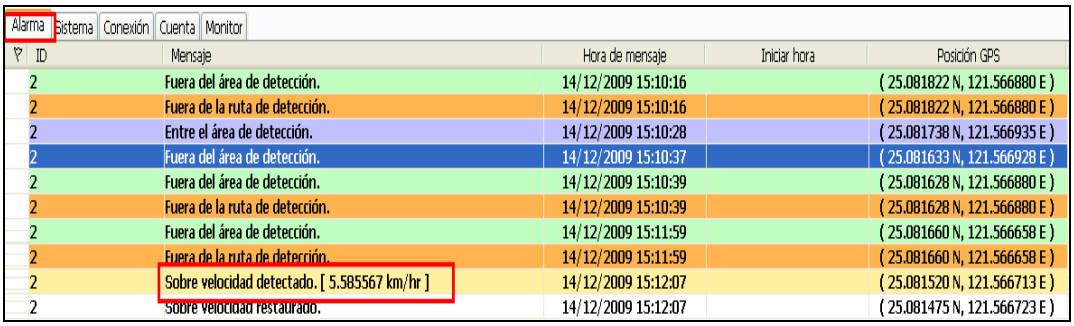
Figura 6-2

3. En la lista desplegable Tipo Host, seleccione **I/O Box (Módulo de E/S)**.
4. Escriba la información oportuna en los campos de la sección **Información de conexión** y haga clic en el botón **Actualizar información** para conectarse al módulo de E/S GV y solicitar el número de entradas y salidas.
5. Haga clic en **Aceptar** y salga a la pantalla principal. El módulo de E/S GV recién agregado se mostrará en el nodo Fixed Host List (Lista de hosts fijos).
6. Haga clic con el botón secundario en el host del módulo de E/S y seleccione **Monitor de eventos**. Ahora GV-GIS detectará los desencadenantes de entrada y salida. Los operadores pueden obligar a cualquier dispositivo de salida a que se active haciendo clic con el botón secundario en el icono de salida y seleccionando **Forzar salida.**

Figura 6-3

6.2 Alarma de detección de exceso de velocidad

Se generará un mensaje de exceso de velocidad en la ficha **Alarma** de la lista de eventos cuando un vehículo supere el límite de velocidad asignado por los operadores de GV-GIS. También se mostrará la velocidad excesiva que desencadenó el evento, por ejemplo 8,667000 km/h, tal y como se ilustra a continuación.



ID	Mensaje	Hora de mensaje	Iniciar hora	Posición GPS
2	Fuera del área de detección.	14/12/2009 15:10:16		(25.081822 N, 121.566880 E)
2	Fuera de la ruta de detección.	14/12/2009 15:10:16		(25.081822 N, 121.566880 E)
2	Entre el área de detección.	14/12/2009 15:10:28		(25.081738 N, 121.566935 E)
2	Fuera del área de detección.	14/12/2009 15:10:37		(25.081633 N, 121.566928 E)
2	Fuera del área de detección.	14/12/2009 15:10:39		(25.081628 N, 121.566880 E)
2	Fuera de la ruta de detección.	14/12/2009 15:10:39		(25.081628 N, 121.566880 E)
2	Fuera del área de detección.	14/12/2009 15:11:59		(25.081660 N, 121.566658 E)
2	Fuera de la ruta de detección.	14/12/2009 15:11:59		(25.081660 N, 121.566658 E)
2	Sobre velocidad detectado. [5.585567 km/hr]	14/12/2009 15:12:07		(25.081520 N, 121.566713 E)
2	Sobre velocidad restaurado.	14/12/2009 15:12:07		(25.081475 N, 121.566723 E)

Figura 6-4

1. En la pantalla principal, haga clic con el botón secundario en un host móvil y seleccione **Configurar evento del mapa** . Aparecerá este cuadro de diálogo.

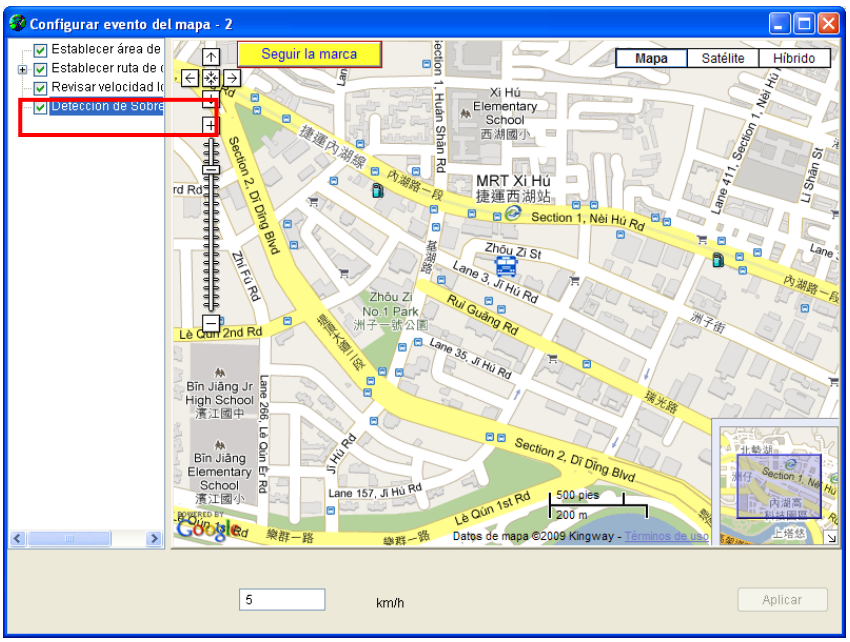


Figura 6-5

2. Seleccione **Detección de sobrevelocidad** en el panel de la izquierda.
3. Establezca el límite de velocidad en la parte inferior de la ventana.
4. Haga clic en **Aplicar**.

Siempre que el host móvil compruebe el límite de velocidad, se mostrará el mensaje “Límite de sobrevelocidad detectado” con la velocidad de condición media por hora en la lista de eventos.

6.3 Alarmas y alertas

- **Enviar automáticamente notificaciones de alarma, SMS, correo electrónico y salida**

La función de notificación permite a GV-GIS enviar automáticamente los mensajes de alerta predefinidos a través de SMS y correo electrónico, así como activar la alarma de audio y el dispositivo de salida local para avisar a los operadores de GV-GIS cuando se desencadene un evento. Para acceder a la función, haga clic en el botón **Configurar** de la barra de herramientas de la pantalla principal y seleccione **Notificación**. Aparecerá el siguiente cuadro de diálogo de configuración.

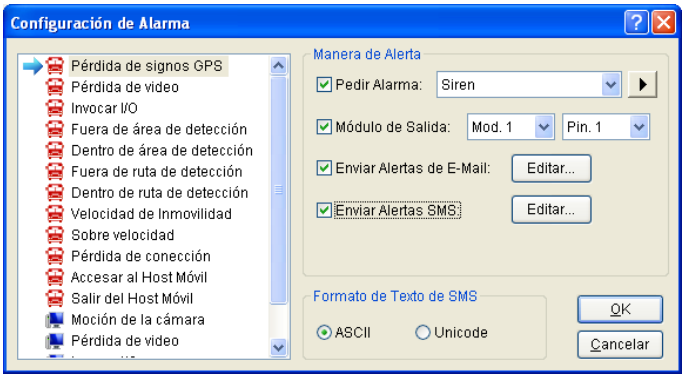


Figura 6-6

Nota:

1. Para alertas por **E-Mail (correo electrónico)** y **SMS**, es necesario configurar primero el buzón y el servidor SMS. También es necesario especificar la dirección de correo electrónico y el teléfono móvil en la **Cuenta** del host individual.
2. Para alarmas de **salida**, se debe haber agregado un módulo de E/S a GV-GIS. Consulte la sección *6.1 Compatibilidad con el módulo de E/S*

- **Envío manual de alertas por correo electrónico y SMS**

Además de las notificaciones automáticas y predefinidas descritas anteriormente, los operadores de GV-GIS también pueden enviar manualmente correos electrónicos y mensajes SMS para avisar a cualquier persona en cualquier momento. Para acceder a esta función, haga clic con el botón secundario en un icono de host de la lista de hosts o en el mapa y seleccione **Enviar E-mail** o **Enviar mensaje SMS** para realizar más configuraciones.

Figura 6-7

6.4 Establecer el intervalo de tiempo predeterminado para reproducción GPS

Si establece el intervalo de tiempo predeterminado para reproducir pistas GPS puede ahorrar tiempo a los operadores de GV-GIS si siempre reproducen la misma cantidad de tiempo de las pistas GPS.

1. Haga clic con el botón secundario en un evento **Alarma** de la lista de eventos y seleccione **Reproducir**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

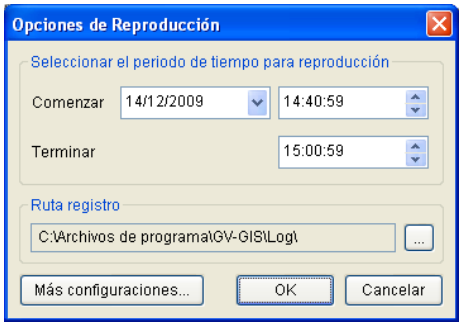


Figura 6-8

2. Haga clic en el botón **Más configuraciones**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

Figura 6-9

3. Establezca la opción **Tiempo de pre-reproducción** para definir el número de minutos antes del **tiempo del mensaje** en los que se disparará la alarma seleccionada. Esta configuración afecta a la hora de inicio del cuadro de diálogo Playback Option (Opción de reproducción) (Figura 6-8).
4. Establezca la opción **Tiempo Total de reproducción** para definir la cantidad de tiempo predeterminada que durará la reproducción. Esta configuración afecta a la hora de finalización del cuadro de diálogo Opción de reproducción (Figura 6-8).
5. Haga clic en **OK**.

Por ejemplo, imaginemos que la opción Tiempo de pre-reproducción está establecida en 10 minutos y la opción Tiempo total de reproducción está establecida en 30 minutos. Cuando la hora del mensaje de un evento de alarma seleccionado sea 11:30:00, la hora de inicio comenzará a las 11:20:00 y la hora de finalización terminará a las 11:50:00.

Nota: cuado acceda a la reproducción haciendo clic con el botón secundario en un icono de host móvil, la hora de inicio y finalización se basarán en la hora del equipo actual y no en la hora del mensaje de un evento de alarma.

6.5 Aplicar posiciones de longitud y latitud en hosts fijos

El host fijo de dispositivos IP GV, sin conectividad GPS, se puede posicionar en el mapa. La ubicación del host fijo se basa en los valores de longitud y latitud encontrados en la interfaz Web del dispositivo IP GV. Si arrastra el icono del host fijo al mapa, dicho icono bloqueará automáticamente los valores de longitud y latitud detectados.

Hay 2 métodos para actualizar los valores de longitud y latitud para un host fijo. El método 1 permite especificar manualmente los valores de longitud y latitud del host fijo en su interfaz Web. El método 2 permite arrastrar el icono de host fijo a una ubicación del mapa deseada y GV-GIS trasladará automáticamente la posición y rellenará los campos de longitud y latitud en la interfaz Web de dicho host.

Nota: Para acceder a la configuración de longitud y latitud de las interfaces Web de los dispositivos IP GV, seleccione **Administración** y elija **Configuración de mapa GPS)**

Método 1 (cuando los valores de longitud y latitud se conocen):

1. Acceda a la configuración de la cuenta del host fijo.
2. En el cuadro de diálogo Información del host, seleccione **Aplicar dispositivo de posiciónes GPS** y haga clic en **Aceptar**. La posición del host fijo se actualiza basándose en los valores de longitud y latitud insertados en la interfaz Web del dispositivo IP GV. Cuando arrastre el icono del host fijo al mapa, dicho icono se moverá automáticamente a su posición correcta.

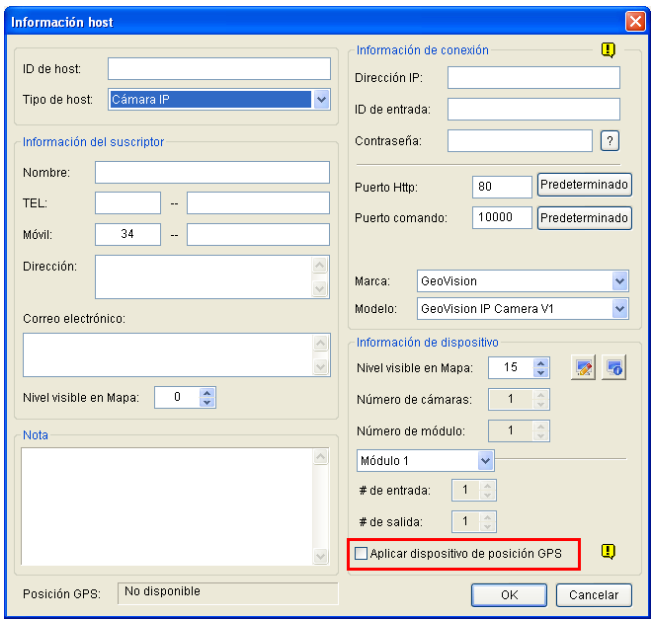


Figura 6-10

Método 2 (cuando los valores de longitud y latitud se desconocen):

1. Arrastre un icono de host fijo a la posición que desee del mapa.
2. Haga clic con el botón secundario en el host fijo y seleccione **Actualizar posición al Host**. La función del mapa actual para el host fijo se actualizará con los campos de longitud y latitud de la interfaz Web del dispositivo IP GV.

Figura 6-11

3. Cuando los valores de longitud y latitud del host fijo se encuentren y se establezcan conforme al método 2, los operadores de GV-GIS pueden llevar a cabo los pasos del **Método 1** para bloquear siempre el host fijo en la misma posición en el futuro.

6.6 Eliminar la niebla de las imágenes en directo y estabilizarlas

GV-GIS puede procesar y crear los efectos Antiniebla y Estabilizador por sí mismo en el vídeo entrante. Para acceder a esta función, haga clic con el botón secundario en un icono de host o cámara, seleccione **Visualización en vivo** y haga clic en el botón **Cambiar tamaño** para acceder a las opciones **Antiniebla** y **Estabilizador**. Para obtener detalles, consulte la misma función en el *Capítulo 4 Control Center*.

Nota: Para que esta función esté disponible, se necesita la llave de GV-GIS con la función AVP.

6.7 Mejoras en la lista de eventos

- **Colores de evento autodefinibles**

Los colores del texto y de fondo de cada evento se pueden definir para hacer más cómoda la comprobación.

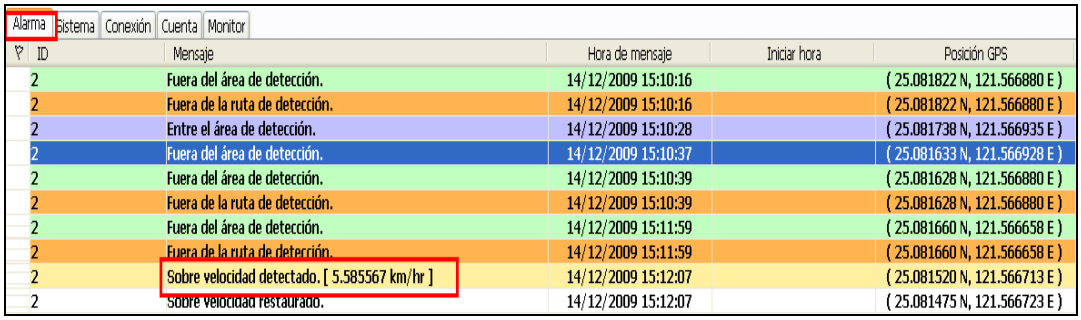

Alarma
Sistema
Conexión
Cuenta
Monitor
ID
Mensaje
Hora de mensaje
Iniciar hora
Posición GPS
2 Fuera del área de detección. 14/12/2009 15:10:16 (25.081822 N, 121.566880 E)
2 Fuera de la ruta de detección. 14/12/2009 15:10:16 (25.081822 N, 121.566880 E)
2 Entre el área de detección. 14/12/2009 15:10:28 (25.081738 N, 121.566935 E)
2 Fuera del área de detección. 14/12/2009 15:10:37 (25.081633 N, 121.566928 E)
2 Fuera del área de detección. 14/12/2009 15:10:39 (25.081628 N, 121.566880 E)
2 Fuera de la ruta de detección. 14/12/2009 15:10:39 (25.081628 N, 121.566880 E)
2 Fuera del área de detección. 14/12/2009 15:11:59 (25.081660 N, 121.566658 E)
2 Fuera de la ruta de detección. 14/12/2009 15:11:59 (25.081660 N, 121.566658 E)
2 Sobre velocidad detectado. [5.585567 km/hr] 14/12/2009 15:12:07 (25.081520 N, 121.566713 E)
2 Sobre velocidad restaurado. 14/12/2009 15:12:07 (25.081475 N, 121.566723 E)

Figura 6-12

1. En la pantalla principal, haga clic en **Configurar** en la barra de menús y seleccione **Configuración de lista de eventos**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

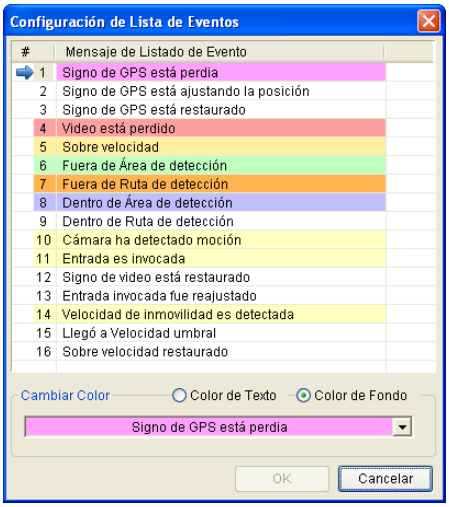

Configuración de Lista de Eventos
Mensaje de Listado de Evento
1 Signo de GPS está perdia
2 Signo de GPS está ajustando la posición
3 Signo de GPS está restaurado
4 Video está perdido
5 Sobre velocidad
6 Fuera de Área de detección
7 Fuera de Ruta de detección
8 Dentro de Área de detección
9 Dentro de Ruta de detección
10 Cámara ha detectado moción
11 Entrada es invocada
12 Signo de video está restaurado
13 Entrada invocada fue reajustado
14 Velocidad de inmovilidad es detectada
15 Llegó a Velocidad umbral
16 Sobre velocidad restaurado
Cambiar Color
Color de Texto
Color de Fondo
Signo de GPS está perdia
OK
Cancelar

Figura 6-13

2. Seleccione el tipo de evento que desee. Se mostrará en la lista desplegable de la parte inferior del cuadro de diálogo.
3. Seleccione **Color de texto** o **Color de fondo** y haga clic en la lista desplegable para editar el color.
4. Haga clic en **OK** para guardar la nueva configuración de color. Todos los eventos del tipo seleccionado en la lista de eventos cambiarán de color inmediatamente conforme a la configuración.

- **Mostrar la posición del host en un evento de alarma**

Ahora puede ver la posición anterior del host móvil cuando desencadene un evento de alarma. En la lista de eventos, haga clic con el botón secundario en cualquier evento **Alarma** y seleccione **Mostrar posición**. Aparecerá una pequeña ventana en la que se mostrará la posición del host móvil que desencadenó el evento.

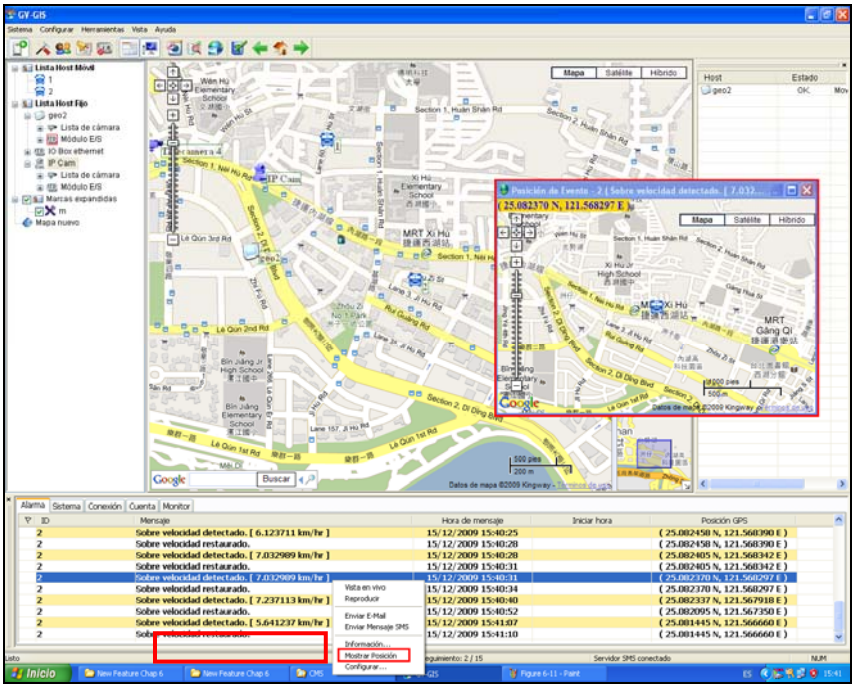


Figura 6-14

6.8 Compatibilidad con conmutación por error

Puede configurar hasta dos servidores de seguridad en caso de que el servidor primario GV-GIS falle. Siempre que falle el servidor primario, el servidor de seguridad se hace cargo de la conexión del aquel servidor, proporcionando servicios ininterrumpidos.

1. En primer lugar, es necesario preconfigurar el servidor de seguridad con la misma configuración de cuenta que la estación primaria.
2. En la pantalla principal, seleccione **Sistema** en la barra de menús y elija **Soporte automático de failover**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

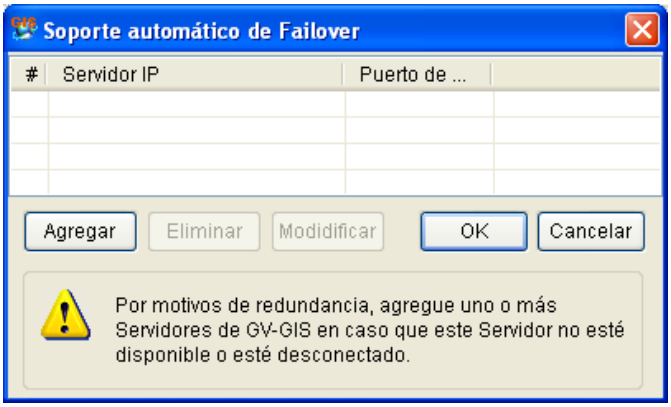


Figura 6-15

3. Haga clic en el botón **Aregar** para añadir un servidor. Aparecerá este cuadro de diálogo.

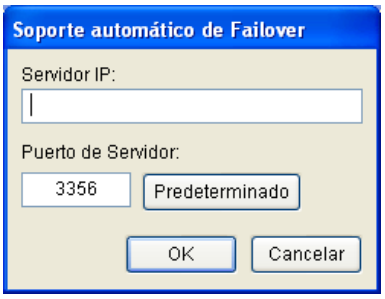


Figura 6-16

4. Teclee **la dirección IP** del servidor de seguridad. Mantenga las configuraciones por defecto del puerto o modifíquelas si fuera necesario.
5. Haga clic en **OK**. Cuando el servidor GV-GIS primario falle, todas las conexiones de los abonados se desviarán al servidor de seguridad.

Nota: Una vez que el servidor primario esté listo para reanudar los servicios, será necesario cerrar el servidor de seguridad para que la conexión de los abonados pueda volver al primario.

6.9 Mostrar la hora cuando un host pasa por un punto

Con la función Reproducir puede obtener la hora exacta a la que un host pasó por un punto.

1. Haga clic con el botón secundario en un host móvil y seleccione **Reproducir**. También puede hacer clic con el botón secundario en un evento **Alarma** de la lista de eventos. Aparecerá este cuadro de diálogo.

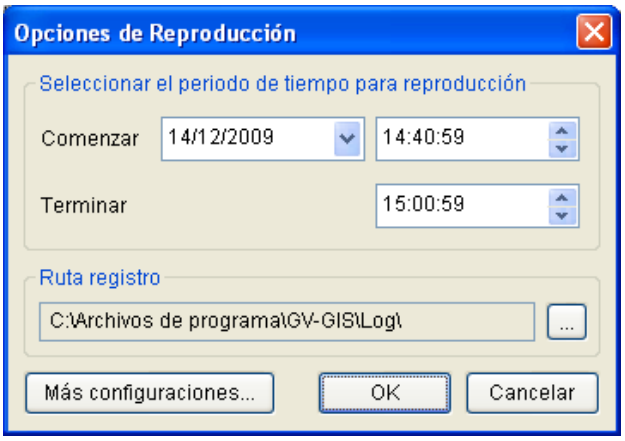


Figura 6-17

2. Especifique el período de fecha y hora de las rutas grabadas. Mantenga la ruta de acceso de registro predeterminada C:\Archivos de programa\GV-GIS\Log, o modifíquela si fuera necesario. A continuación, haga clic en **OK**. Aparecerá la ventana Reproducir.
3. Seleccione **Mostrar rutas**.
4. Haga clic en un punto de la ruta y seleccione **Mostrar la hora a la que el host pasó por aqu)**. Aparecerá una pequeña ventana en la que se mostrará la hora a la que el host pasó por el punto del mapa.

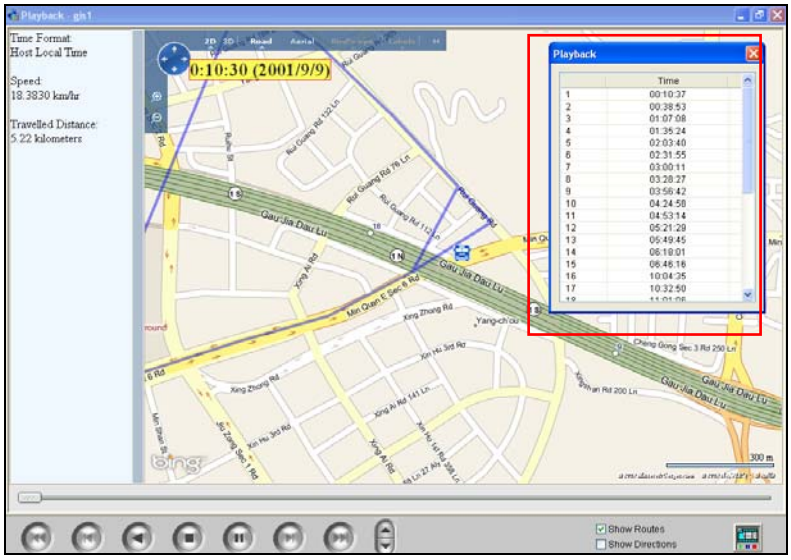


Figura 6-18

6.10 Mostrar pistas GPS durante la recuperación de grabaciones

También puede ver las pistas GPS mientras se reproduce el vídeo grabado desde un host móvil.

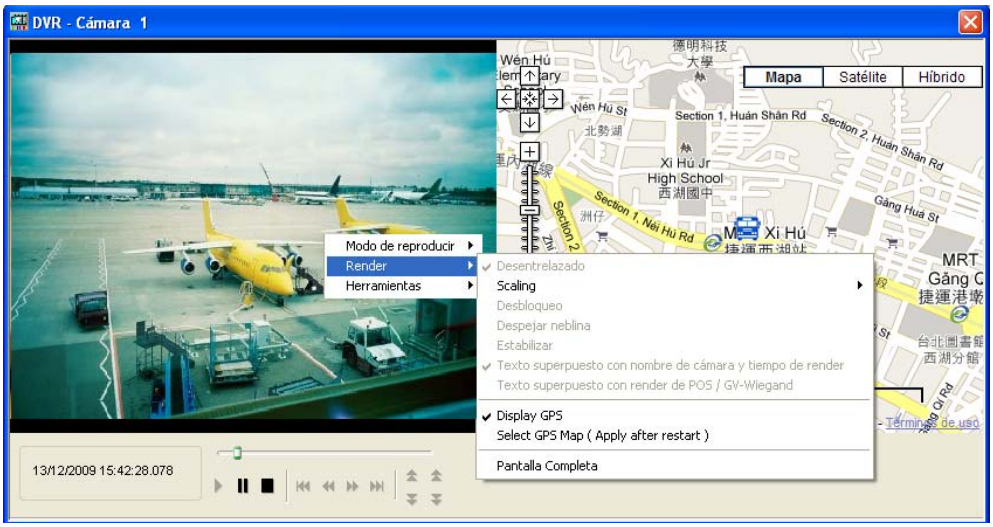


Figura 6-19

1. Antes de recuperar las grabaciones de un host móvil es necesario recuperar las pistas GPS correspondientes de la estación GIS. Haga clic con el botón secundario en un host móvil y seleccione **Reproducir**. Especifique el período de fecha y hora de las rutas GPS guardadas en la estación y haga clic en **OK**. Aparecerá la ventana Reproducir mostrada en la Figura 6-18.

2. Para recuperar las grabaciones, haga clic en el botón **Reproducción instantánea** .

3. Especifique un identificador, una contraseña, una dirección IP y un número de puerto válidos en el host móvil. Asimismo, el host móvil necesita conceder acceso remoto desde GV-GIS activando la función **ViewLog remoto** en él. Aparecerá la ventana Reproducción sencilla mostrada en la Figura 6-19 y la reproducción se iniciará.

4. Para seleccionar un mapa GPS, haga clic con el botón secundario en la ventana, seleccione **Modelizador** y elija **Seleccionar mapa GPS aplicar después de reiniciar.**

5. Para mostrar las rutas GPS con las grabaciones, haga clic con el botón secundario en la ventana, seleccione **Modelizado)** y elija **Mostrar GPS**.